

Seznam příloh

Č. přílohy	Název přílohy	Počet A4
1	Seznam příloh a technická zpráva	5
2	Podrobná situace	2
3	Podélný profil kanalizační přípojky	1
4	Uložení potrubí	1
5	Revizní šachta	1
	Celkem	10

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Úvod

Dokumentace je zpracována jako projekt pro územní řízení. Řeší návrh kanalizační přípojky pro poloprovozní objekt H2 VTP Plzeň v Morseově ulici v Plzni. Přípojka bude napojena na kanalizační stoku S3 DN 250 KAM v majetku OSI-MMP. Stoka je vedena pod komunikací Morseovy ulice.

2. Stávající stav

Stávající řad provozovaný Vodárnou Plzeň a.s.

Údaje o připojení kanalizační přípojky byly sděleny na blanketu č. K 2562:

Profil stoky :	DN 250
Materiál stoky:	kamenina
Kóta dna stoky v místě napojení:	355,52 m n.m.
Napojení:	vysazenou odbočkou DN 250/150

Stávající podzemní sítě

Podzemní sítě jsou orientačně zakresleny v situaci podle údajů příslušných správců.

3. Průzkumné práce

Předpoklady pro provádění stavby

- hydrogeologické poměry jsou hodnoceny jako jednoduché,
- předpokládá provádění zemních prací v hornině tř. 3 a 4,
- stěny výkopu budou provedeny svislé, pažené příložným pažením s rozepřením,
- podzemní vody neovlivní zemní práce, v případě výskytu budou stavbou odváděny,
- na zásyp budou použity vhodné nesoudržné zeminy.

4. Funkční řešení

Přípojkou bude zajišťován odvod splaškových vod z poloprovozního objektu H2.

5. Technické řešení

Situační řešení

Kanalizační přípojka začíná v revizní šachtě RŠ na pozemku u objektu H2 a je zaústěna do stoky S3 DN 250 KAM. Přípojka bude vedena kolmo na řad. Napojení bude provedeno vysazenou odbočkou DN 250/150.

Podélný profil

Hloubka uložení a sklon potrubí jsou dány zahloubením veřejné kanalizace a kříženími s podzemními sítěmi. Při zachování sklonu 2,0 % budou svislé vzdálenosti mezi potrubím přípojky a stávajícími sítěmi dodrženy dle ČSN 73 6005. Hloubka uložení potrubí je dána hloubkou dna stoky S3 a minimální spádem přípojky 2%.

Trubní vedení

Je navrženo potrubí PVC plnostěnné konstrukce SN 10 DN 150.

Uložení potrubí

Potrubí bude uloženo do pískového lože tloušťky 100 mm a bude obsypáno 300 mm nad vrchol pískem nebo prohozenou zeminou. Výkop bude hutněn po vrstvách max. 300 mm.

Revizní šachta RŠ

Je navržena betonová prefabrikovaná šachta D 400 vnitřního průměru 1000 mm.

Množství odpadních vod

Odpovídá spotřebě vody v objektu - viz SO 01.

množství odpadních vod.....cca 720,0 m³. rok⁻¹

6. Požadavky na provádění

Vlastní připojení přípojky na stoku je možné na základě smluvního vztahu s provozovatelem veřejné kanalizace.

Zemní práce

Předpokládá se provádění zemních prací strojně a v ochranném pásmu podzemních sítí ručně v pažené rýze.

Výkop pro přípojku bude prováděn jako svislá pažená rýha šířky 0,9 m resp 1,25 m při společném vedení s vodovodní přípojkou. V místě napojení na stoku a v místě revizní šachty bude provedena jáma velikosti 2,5 x 1,5 x 1,6 m. Zpětný zásyp se provede zeminou vhodnou dle ČSN 73 30 50 po zhutněných vrstvách 30-40 cm. Přebytková zemina bude odvezena na skládku.

Zemní práce budou provedeny v souladu s ČSN 73 30 50 - Zemní práce. Před započítím výkopových prací zajistí investor vytýčení všech dotčených podzemních sítí. Křížení a souběh s ostatními sítěmi bude provedeno dle ČSN 73 60 05 - Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

V situaci jsou orientačně zakresleny podzemní sítě podle podkladů poskytnutých jednotlivými správci, orientačně je zakresleno i výškové umístění stávajících sítí v podélném profilu. Výkopové práce v blízkosti podzemních vedení musí být prováděny dle vyjádření jednotlivých správců a s nejvyšší opatrností, v ochranných pásmech bez použití mechanizačních prostředků a nevhodného nářadí. Obnažené vedení bude zajištěno ve výkopu vyvěšením a ochráněno proti poškození. Správci sítí budou před záhozem výkopu přizváni ke kontrole křížovatek a souběhů. Při křížení se stávajícími sítěmi nebude měněna hloubka a ani krytí tohoto vedení. Budou dodrženy podmínky pro provádění stavební činnosti v ochranném pásmu dotčených sítí.

Vodorovné konstrukce

Pod potrubí na dno rýhy bude proveden pískový podsyp tl. 100 mm do kterého se potrubí uloží. Pro podsyp bude použit písek nebo jiná vhodná sypanina s velikostí zrn do 8 mm bez ostrých částic. Dno výkopu bude vyrovnáno a zhutněno tak, aby potrubí po položení spočívalo v celé délce na dně výkopu nebo podsypu ve spádu 2,6 %. Po spojení potrubí bude potrubí obsypáno vrstvou písku 300 mm nad vršek potrubí. Obsyp bude proveden v souladu s ČSN 64 30 41. Dále se položí cca. 0,3-0,4 m nad vrchol potrubí výstražná folie šířky 250 mm a vyhledávací vodič.

Zásyp potrubí výkopovým materiálem bude hutněný po vrstvách 20-30cm takto

	komunikace	chodník , terén
Hutněný zásyp rýhy :		
kvalita hutnění PS	min.95%	min.95%
Aktivní zóna a plán :		
kvalita hutnění PS	100%	100%
modul deformace Edef.2 (MPa)	min. 40	min. 30
Podkladní vrstvy vozovky :		
Edef.2 (MPa)	120	

Kontrola hutnění dle ČSN 72 1006 - Kontrola hutnění zemin a sypanin.

Na zásyp bude použita vhodná nenamrzavá zemina.

Bude doložen:

1. protokol o kontrole vhodnosti zeminy,
2. protokol o kontrole zhutnitelnosti (Proctor standard),
3. v zóně zásypu protokol o kontrole zhutnění přímými metodami,
4. protokol o zkoušce zhutnění (nepřímé zkušební metody dle ČSN 72 1006).

Při protokolárním převzetí budou doloženy hutní zkoušky akreditovanou laboratoří.

Vyspravení povrchů

Po zásypu potrubí budou zpevněné plochy a zatravněné povrchy upraveny do původního stavu, resp. do stavu dle PD objektu.

7. Bezpečnost práce

Při zpracování PD byl z hlediska bezpečnosti dodržen zákon 309/2006 Sb. a související předpisy. Při výstavbě a provozu je nutné dodržovat všechny normy, týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Při provádění je nutné dodržovat související ČSN a bezpečnostní předpisy, zvláště :

48/1982 Sb. Vyhláška ČÚBP, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění vyhlášek 324/1990 a 207/1991

309/2006 Sb. Zákon, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)

591/2006 Sb. Nařízení vlády k bezpečnosti a ochraně zdraví při práci na staveništích

458/2000 Sb. Energetický zákon

ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky

ČSN 75 6909 Zkoušky vodotěsnosti stok

ČSN EN 752-1,2,3 (75 6110) venkovní systém stokových sítí a kanalizačních přípojek část 1,2,3

ČSN 75 6760 Vnitřní kanalizace

ČSN 72 1006 Kontrola zhutnění zemin a sypanin,

ČSN 73 3050 Zemní práce. Všeobecná ustanovení,

ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

Údaje o bezpečnostních opatřeních

Před zahájením stavby musí být vytýčeny veškeré podzemní sítě příslušnými správci. V blízkosti podzemních vedení je nutné provádět výkopové práce podle podmínek určených jednotlivými správci, před záhozem rýhy budou správci přizváni ke kontrole.

Stěny výkopu budou řádně paženy a rozeprény, při výskytu podzemní vody bude provedeno odvodnění.

Při provádění výkopu je nutné sledovat geologickou skladbu hornin a v případě, že se bude výrazně odchylovat od předpokládaného složení, přijmout opatření k zajištění stability stěn výkopu.

Výkop bude označen a zajištěn, bude zřízen bezpečný přechod.

Při provádění stavby budou dodržovány bezpečnostní předpisy pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci a budou omezeny negativní vlivy působící na životní prostředí. Staveniště bude řádně zabezpečeno a označeno.

Dodavatel zpracuje jako součást dodavatelské dokumentace podrobný technologický a pracovní postup, kde stanoví požadavky na provedení stavební práce při dodržení zásad bezpečnosti práce.