



VEDOUCÍ ZAKÁZKY: ING. JAROMÍR CHVÁTAL		ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: M. ŘEZAČOVÁ	VYPRACOVAL: M. ŘEZAČOVÁ	ARIPROS s.r.o. architektura - interiéry - projekce staveb Hajnova 1147, 272 01 Kladno tel.: 312 246 002, tel./fax: 312 246 271 e-mail: info@aripros.cz IČO: 261 74 936	
AKCE	KOMUNIKACE V ULICI ZAHRADNÍ, STOCHOV ČÁST - DEŠŤOVÁ KANALIZACE			STUPEŇ: DSP	
INVESTOR	MĚSTO STOCHOV J. ŠÍPKA 486 273 03 STOCHOV			FORMÁTY:	MĚŘÍTKO: Č. ZAKÁZKY: 227 111
ČÁST	F.2. INŽENÝRSKÉ OBJEKTY			DATUM: září 2011	PARÉ:
OBSAH	TECHNICKÁ ZPRÁVA			Č. VÝKRESU F.2.1.	

- Obsah:**
- 1) Základní identifikační údaje
 - 2) Účel stavby
 - 3) Podklady pro projekt
 - 4) Současný stav
 - 5) Navrhované řešení
 - 6) Materiál, montáž, zemní práce
 - 7) Křížení se sítěmi
 - 8) Kapacitní údaje
 - 9) Požárně bezpečnostní řešení
 - 10) Vliv stavby na životní prostředí

1) Základní identifikační údaje

Název akce: Komunikace v ulici Zahradní, Stochov

Část: Dešťová kanalizace

Místo: kat.úz. Stochov, parc. č. 62/1

Investor: Město Stochov
J. Šípka 486
273 03 Stochov

Projektant: ARIPROS s.r.o.
ul. Hajnova 1147
272 01 Kladno

Miroslava Řezáčová – část dešťová kanalizace

2) Účel stavby

Účelem stavby je odvedení odpadních dešťových vod z nové komunikace částečně do jednotné kanalizace (gravitační), částečně do vsakovací jámy.

3) Podklady pro projekt

Prohlídka a zaměření na místě
snímek pozemkové mapy
výpis z KN
geodetické zaměření
situace se zákresem kanalizace – město Stochov, Veolia a.s.
zakreslení inženýrských sítí – dle podkladů předaných jednotlivými správci
konzultace a informace sdělené investorem

4) Současný stav

Staveniště leží ve východní části obce ve stávající zástavbě, Jedná se o nově vzniklou lokalitu pro výstavbu 6ti RD, která dosud nebyla napojena na kanalizaci. Stávající jednotná kanalizace je vedena v ulici zahradní a částečně zasahuje do budoucí nové komunikace, kde je zakončena kanalizační šachtou.

5) Navrhované řešení

Při kraji komunikace budou osazeny tři dešťové uliční vpusti těžkými litinovými poklopy třídy „D“. Dešťová voda ze dvou vpustí umístěných blíže k Zahradní ulici bude odvedena do jednotné kanalizace (gravitační), dešťová voda z části komunikace, kde bude vybudována tlaková kanalizace, bude odvedena do vsakovací jámy. Vsakovací jáma o rozměrech 3,0 x 6,0 x 4,0 m bude vyplněna kamenivem frakce 32-63 mm, se zásypem jemným štěrkem a ornici s travnímporostem.

Dešťová kanalizace

Místo:	Stochov, ulice Zahradní
Místo napojení:	Stochov, ulice Zahradní, č. parc. 62/1
Stávající jednotná kanalizace:	PP DN 300
Nová dešťová kanalizace:	PP DN 200
Délka:	30,00 m
Dešťové uliční vpusti:	S litinovým poklopem třídy „D“ a košem na splaveniny - 3 x komplet

6) Materiál, montáž, zemní práce

Potrubí dešťové kanalizace je navrženo z žebrovaného potrubí z PP – plné žebro v řezu stěny s masivním profilovaným těsněním, rozměrová řada dle DIN 16 96, kruhová tuhost min SN8 kN/m² – DN 200 v celkové délce 30,00 m. Na kanalizační stoku bude napojena do nově vysazených odboček.

Potrubí kanalizace bude uloženo v pažené rýze šířky 0,7 - 1,0 m, na pískové lože tl. cca 200 mm (100 mm + 1/10 vnějšího průměru potrubí). Obsyp potrubí bude proveden za stálého hutnění do výšky 300 mm nad vrchol potrubí rovněž pískem. Zbývající zásyp bude proveden z prohozené zeminy rovněž hutněný po celé šířce výkopu po jednotlivých vrstvách. Při obsypu a zhutňování nesmí dojít ke směrovému nebo výškovému posunu trub. Do 1 m nad vrcholem potrubí se používají lehká vibrační dusadla, pak lze použít i těžší zhutňovací mechanismy. Úprava povrchu v nové místní komunikaci bude uvedena do výše pláně konstrukce vozovky. Stavba dešťové kanalizace je závislá na vytýčení plánované komunikace a dalších podzemních sítí.

7) Křížení se sítěmi

Použité normy: ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

Navržená dešťová kanalizace kříží některé stávající inženýrské sítě. Před zahájením výkopových prací je povinností investora přizvat správce dotčených vedení k přesnému vytýčení jejich zařízení (viz vyjádření správců jednotlivých sítí uvedených v příloze technické zprávy) a k občasnému dozoru na stavbě, popř. dle jejich požadavků, provádět výkopy ručně.

8) Kapacitní údaje

Množství dešťových odpadních vod

Nová komunikace - asfalt

$$S_s = 0,0374 \text{ ha}$$

$$n = 0,5$$

$$q_s = 173 \text{ l/s}$$

$$\psi_s = 1$$

$$Q = S_s * q_s * \psi$$

$$Q = 0,0374 * 173 * 1$$

$$Q = 6,47 \text{ l/s}$$

Vzhledem k délce nové komunikace jsou navrženy 3 dešťové uliční vpusti s litinovým poklopem třídy „D“ a košem na splaveniny.

9) Požárně bezpečnostní řešení

Vzhledem k charakteru stavby nejsou nutná žádná požární zabezpečení stavby.

10) Vliv stavby na životní prostředí

Výstavbou kanalizace nedojde k negativnímu ovlivnění životního prostředí. Během stavby dojde k přechodnému zhoršení životního prostředí z důvodu prašnosti a hlučnosti stavebních strojů. Po výstavbě splaškové kanalizace dojde k odvedení dešťových odpadních vod do jednotné kanalizace a do vsakovací jámy.

Ochrana ovzduší

Vlastní stavbou nevzniknou žádné zdroje znečištění ovzduší. Po dobu výstavby dojde ke zvýšení výfukových emisí z motorů stavebních strojů, je nutné používat mechanismy splňující předpisy pro hlučnost a zákonem stanovené emise.

Likvidace odpadů

Hospodaření s odpady během výstavby a při vlastním provozu se bude řídit ustanovením zákona č. 285/2001 Sb o odpadech a dalšími předpisy a novelami. Odpady vznikající během stavby musí dodavatel likvidovat v souladu s platnými zákony a vyhláškami.