



TECHNICKÁ ZPRÁVA

A SEZNAM PŘÍLOH

- 1 TECHNICKÁ ZPRÁVA
- 2 SITUACE 1:250
- 3 PODÉLNÉ ŘEZY KANALIZACE č.1
- 4 PODÉLNÉ ŘEZY KANALIZACE č.2
- 5 DETAIL REVIZNÍ ŠACHTY
- 6 DETAIL ULIČNÍ VPUSTI
- 8 DETAIL ULOŽENÍ POTRUBÍ



ODVODNĚNÍ ZPEVNĚNÝCH PLOCH - 1.ETAPA - 2.FÁZE

Generální projektant: CZ STAVEBNÍ HOLDING, a.s. Štrossova 277, Pardubice 530 03, tel, fax: 466 614 677, www.czstavhold.cz		 CZSH CZ STAVEBNÍ HOLDING a.s.		
Vedoucí projektu:	ING. Radovan Šmahel			
Zodp. proj. - kanalizace	Ivo Hejman			
Kreslil:	Jana Suchá			
Investor:	Město Pardubice	Právnícká osoba zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Hradci Králové pod sp. zn. B 1913 IČO: 25 91 77 73		
Název zakázky:	Úprava PD sídlištní části DUKLA dle aktuálních požadavků		Č. zakázky: 05/04/06	Č. výtisku:
Stavební objekt:	1. Etapa - 2. Fáze		Stupeň PD: DPPS	
Profesní část:	KANALIZACE		Datum: 5/2007	
Název dokumentu:	TECHNICKÁ ZPRÁVA		Formát:	
		Měřítko:	Část PD:	Číslo dokumentu:
				1

TECHNICKÁ ZPRÁVA :

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY :

Název: Úprava PD sídlištní části DUKLA dle aktuálních požadavků
ODVODNĚNÍ ZPEVNĚNÝCH PLOCH - 1. ETAPA - 2. FÁZE

Investor : Město Pardubice

Zodpovědný projektant : Ivo Hejman

Úroveň PD : Dokumentace pro provádění stavby (DPPS)

Charakter stavby : Nová

Místo stavby : Pardubice - Dukla

KANALIZACE :

V rámci plánované rekonstrukce ploch spočívající v návrhu nových parkovišť a zelených ploch a v opravě komunikací a chodníků ve vnitroblocích na sídlišti Dukla je zároveň nutné odvodnění zpevněných ploch.

V této projektové dokumentaci (I. etapa, fáze č. 2) jsou řešeny bytové domy č.p. 2066, 2067, 2074, 2075, 2068, 2069, 2076, 2077, 2127, 2128, 2129, 2136, 2137, 2130, 2131, 2132, 2138, 2139 a 2140 a nově zhotovené přilehlé komunikace.

Všechny tyto bytové domy jsou umístěny mezi ulicemi Wolkerova a Gorkého. V této lokalitě jsou i bytové domy č.p. 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178 a 2179, u kterých je však nová komunikace a proto není nutná její rekonstrukce.

Jak je z výše uvedené zprávy zřejmé, budou u většiny bytových domů vybudovány nové komunikace a zároveň s nimi i nová parkoviště.

Jelikož na parkovištích hrozí možnost výskytu malého množství ropných látek, budou dešťové vody z parkovišť odváděny přes sorpční vpusti, zatímco dešťové vody z komunikací přes vpusti uliční.

Pro odvodnění komunikací a parkovišť slouží pět přípojek dešťové kanalizace ("B1", "B2", "B3", "B4" a "B5").

Do přípojek jsou zaústěny všechny uliční a sorpční vpusti.

Kanalizační přípojky "B1", "B2" a "B3" budou zaústěny do stávající stoky DN 600 v ulici Gorkého, zbývající dvě stoky "B4" a "B5" budou napojeny do stávající stoky DN 400 v ulici Wolkerově. Všechny pět přípojek bude zaústěno do předem vyfrézovaných otvorů.

Toto řešení bylo projednáno se zástupci M0 V.

Zemní práce - budou prováděny podle ČSN 73 3050. Uvažovaná třída zeminy - 3. Šířka rýhy se pohybuje od 1,0 do 1,10m. Hloubka výkopu je od 1,10 do 2,60m. V úsecích kde je hloubka výkopu větší než 1,5m bude rýha pažena pažením příložným.

Zásyp rýh se provádí po vrstvách 200mm. Pro zásyp v komunikacích by měl být přednostně použit nesesavý a nenamrzavý materiál. Tento nutno odpovědně hutnit. Hutnění výkopku se požaduje analogicky dle ČSN 72 1006.

Při křížení se stávajícími podzemními sítěmi musí být dodržena ČSN 73 6005 - Prostorové uspořádání sítí technického vybavení. Případné přeložky budou řešeny za účasti příslušného majitele (správce) podzemního vedení.

Dodavatel stavby předá před záhozem rýhy protokolárně dotčená podzemní zařízení jejich majitelům (správcům) v nepoškozeném stavu.

Poměrně velká hloubka kanalizace mezi napojením do stávající kanalizace a první šachtou na přípojce je z důvodu křížení se stávajícími inženýrskými sítěmi.

Při napojování kanalizačních přípojek do stávajících kanalizací v ulicích Wolkerově a Gorkého dojde k částečnému rozbití těchto komunikací. Tyto musí být po skončení prací uvedeny do původního stavu.

Před zahájením zemních prací zajistí dodavatel stavby vytyčení všech podzemních inženýrských sítí v místě výstavby!!!

Potrubí :

Dle požadavku správce kanalizace budou kanalizační přípojky (DN 200) i přípojky od uličních vpustí (DN 150) provedeny z trub z kanalizační kameniny ().

Materiál pro lože trouby (písek) musí být ukládán rovnoměrně po vrstvách po celé šířce rýhy a musí být dobře zhuťněn ručně nebo vhodnými mechanizačními prostředky. Pod hrdlem trub musí být vytvořeny mechanizační jamky. Materiál pro obsyp se rozprostře rovnoměrně po obou stranách trouby a vždy po vrstvách cca 100 - 150mm se pečlivě zhuťňuje. Je nepřipustné, aby v pásmu potrubí zůstaly nevyplněné dutiny nebo obsyp byl zhuťněn nerovnoměrně. Zhuťňování přímo nad troubou je nepřipustné. S mechanickým zhuťněním nad troubou je možno začít až od tloušťky vrstvy minimálně 30cm nad hrdlem trouby. V tomto případě je možné použít pouze lehké mechanismy.

V úsecích kde bude použito pažení (hloubka výkopu větší než 1,5m), musí být toto vytaženo zásadně před zhuťněním materiálu zásypu. Tím se vyloučí vyšší zatížení potrubí nebo jeho posunutí.

Kameninové potrubí bude spojováno tvarovanými B - kroužky.

Potrubí bude spojeno těsněním pryžovými kroužky.

Po kontrole jednotlivých spojů bude proveden obsyp a zásyp potrubí.

Detailní výkres uložení potrubí je součástí této projektové dokumentace.

Soupis kanalizačních přípojek :

B1.....	15,0m (DN 200)
B2.....	131,5m (DN 200)
B3.....	120,0m (DN 200)
B4.....	79,0m (DN 200)
B5.....	70,0m (DN 200)

Šachty :

Na přípojkách dešťové kanalizace je osazeno 18 revizních šachet. Šachty jsou typové, na monolitický spodek se osadí betonové skruže a betonový přechodový kus. Šachty které jsou ukončeny kruhovým litinovým poklopem osazeným do úrovně upraveného terénu nebo zpevněných ploch, jsou přístupné za pomoci litinových stupadel.

Uliční vpusti

Pro odvodnění komunikací slouží uliční vpusti (7 ks).

Uliční vpusti jsou typové, na betonové dílce je uložen rošt s rámem ze šedé litiny a bahenní koš.

Sorpční vpusti

Sorpční vpusti slouží pro odvodnění parkovišť, kde hrozí možnost drobného výskytu ropných látek.

Jsou to vodotěsné plastové nádrže svařené z polypropylénových desek. V našem případě je na vodovodních přípojkách osazeno 8 ks sorpčních vpustí.

Zkoušení a kontrola kanalizace :

Po dokončení kanalizace (její části) bude provedena prohlídka videokamerou se zaměřením především na spoje potrubí a provedení zaústění přípojek. Na smontovaném potrubí bude provedena tlaková zkouška dle ČSN 75 6909 - Zkoušky vodotěsnosti stok. Veškeré práce musí provádět pouze oprávněné firmy podle platných norem a předpisů, včetně bezpečnostních.

V Pardubicích, květen 2007

Vypracoval : Ivo Hejman
projektant vodovodů a kanalizací