


Souřadnicový systém JTSK

Výškový systém Bpv

		FanIT s.r.o., Kublov 210, 267 41 Kublov tel. 605 127 051, e-mail: info@fanit.cz		Pare:
HIP		Odpovědný projektant:	Vypracoval:	
Ing. Tomáš Kapal		Ing. Lucie Burdová	Ing. Lucie Burdová	
Místo stavby:	Kolín		Katastr: K.Ú. Kolín - 668150	
Investor:	město Kolín, Karlovo náměstí 78, 280 12 Kolín 1			

Akce:	Rekonstrukce ulice Okružní mezi ulicemi Tovární a Mnichovická	Stupeň:	DPS
		Datum:	květen 2017
Část:	B. Stavební část B.4 SO 302 - Přípojky uličních vpustí	Měřítko:	-
		Formát:	5xA4
Příloha:	Technická zpráva	Číslo přílohy:	B.4.1

Obsah:

1. Identifikační údaje stavby a investora	2
2. Přehled výchozích podkladů	2
3. Technické řešení.....	3
4. Kvalitativní požadavky	3
5. Zemní práce.....	3
6. Inženýrské sítě.....	4
7. Protipožární zabezpečení stavby	4
8. Bezpečnost práce a ochrana zdraví při práci	4

PRŮVODNÍ ČÁST

1. Identifikační údaje stavby a investora

Název akce :	Rekonstrukce komunikace Okružní mezi ulicemi Tovární a Mnichovická
Stupeň :	DPS
Umístění stavby :	Kolín
Kraj:	Středočeský
Katastrální území :	Kolín
Investor:	Město Kolín, Karlovo náměstí 78, 280 12 Kolín
Projektant :	FanIT s r.o.
Hlavní inženýr projektu :	Ing. Tomáš Kapal
Inženýrský objekt:	SO 302 – Přípojky uličních vpustí
Vypracoval:	Ing. Lucie Burdová

2. Přehled výchozích podkladů

1. Geodetické zaměření zájmového území
2. Zákresy stávajících inženýrských sítí dle aktuálních podkladů správců
3. ČSN týkající se řešení tohoto projektu.
4. Koordinace se zpracovateli dalších profesí
5. Konzultace se správcem sítě
6. Projekty souvisejících staveb (přeložka vodovodu, přeložka parovodu)
7. Projekt DUR+DSP

TECHNICKÁ ČÁST

3. Technické řešení

Za účelem odvodnění rekonstruované komunikace ul. Okružní je navrženo 8 nových přípojek uličních vpustí UV1-UV8, které budou novou stokou DN 300 napojeny do šachty stávající kanalizace 800/1200.

Z důvodu velké hloubky stávající jednotné kanalizace je pro jednodušší napojení přípojek navržena nová kanalizace DN 300 složená z 2 stok délky 56m a 8m. Šachta ŠJ1 je navržena jako spádišťová (2 spádiště), jejíž dno a stěny budou obloženy čedičem. Stoky budou z plastového potrubí PP DN 300 (plné žebro) SN12. Na koncích budou osazeny prefabrikované skružové šachty o průměru 1000mm. Šachty budou opatřeny uzamykatelným poklopem bez odvětrání, třídy zatížení D400 (těžká doprava). Poklopy budou samonivelační s PUR vložkou. Šachty budou vybaveny stupadly a jejich dna budou obložena čedičovou výstelkou (materiál obložení lze změnit na po odsouhlasení správcem kanalizace).

Všechny přípojky jsou navrženy z plastového potrubí PP DN 200 SN 12, ve všech případech se spádovým stupněm u přípojky (z důvodu dodržení min. vzdálenosti od stávajících IS). Zaústěny budou do předem vysazených odboček a koncových šachet na nové kanalizaci. Přípojka vpustí UV3 bude napojena do stávající šachty kanalizace 800/1200 v dostatečné výšce nade dnem šachty.

Vpustí budou dle Kolínských standardů vodárenských a kanalizačních zařízení na území kolínska z prefabrikátů s kalníky, pachovými uzávěry a s kalovým košem. Vtokové mříže dle ČSN EN 124 budou litinové 500x500 mm třídy zatížení D400 dle DIN 19583 s nápisem *kanalizace*, osazeny budou na betonovém rámu pro UV D400 dle DIN 19583. Uvnitř vpustí bude kalový koš dle DIN 4052 se 4 řadami štěrbin, h=600mm.

Pokládka potrubí bude probíhat v otevřené pažené rýze dle pokynů výrobce a normy ČSN EN 1610.

Materiály:	PP plné žebro potrubí DN 300	64m
	PP plné žebro potrubí DN 200	83 m
	prefa šachta DN 1000	2 ks
	spádišťová šachta prefa	1 ks

4. Kvalitativní požadavky

Při stavebních pracích je nutno dodržovat kvalitativní požadavky příslušných ČSN – zejména souboru ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení, 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky, ČSN EN 752 Venkovní systémy stokových sítí a kanalizačních přípojek, ČSN EN 1610 Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení a ČSN 75 5911 Zkoušky vodotěsnosti stok.

5. Zemní práce

Výkopové práce se budou provádět v pažených rýhách a jámách. Přebytečná či nevhodná zemina se bude odvážet na skládku určenou investorem.

Kanalizační potrubí bude uloženo v pažené rýze na štěrkopískové lože s obsypáním 30 cm nad vrch potrubí nebo obetonováním potrubí, v této úrovni bude položena výstražná folie. Zásyp bude možno provést vytěženou zeminou, pokud bude vhodná, jinak štěrkopískem nebo recyklátem. Hutnění navrženo na 98% PS.

Přípojky uličních vpustí budou mít spádový stupeň obetonovaný nebo z jednoho kusu potrubí. V případě výskytu zvýšené hladiny podzemní vody budou vybudovány drenáže.

6. Inženýrské sítě

V zájmovém území se nyní nachází stávající IS. U stávajících inženýrských sítí, v místech napojení na stávající infrastrukturu, je předpokládáno normové krytí. Je nutné, aby před zahájením stavebních prací bylo provedeno řádné polohové a výškové vytyčení podzemních vedení jejich správci, popřípadě aby byl předán písemný doklad o neexistenci vedení. Je třeba o tom učinit zápis do stavebního deníku. Stávající zařízení správců sítí musí být během stavební činnosti chráněna před poškozením, v případě poškození stavbou musí být za účasti správce opravena.

Vytýčení inž. sítí musí být během stavby neporušeno. Pracovníci zhotovitele musí být prokazatelně seznámeni s polohou vedení a zákazem používat v jeho blízkosti mechanizmy (min. 1,5 m po každé straně, u dálkových 3 m). Správci inž. sítí musí být vyrozuměni nejméně 15 dní před zahájením stav. prací. Pokud se ve výkopišti vyskytnou nepoužívané kabely, nelze tyto zrušit bez předchozího souhlasu jejich správce a přesného označení o jaké kabely se jedná.

7. Protipožární zabezpečení stavby

Stavba vzhledem ke svému charakteru nevyžaduje z hlediska protipožární ochrany žádné speciální opatření. Pouze po celou dobu výstavby musí být všude umožněn příjezd hasičské techniky pro případ zásahu ke všem objektům dotčených stavbou. Stavebník (investor) je povinen nahlásit omezení průjezdnosti a všechny následné uzavírky komunikací 14 dní předem na ohlašovnu požárů. Obecně je třeba dodržet ustanovení základní zákonné normy v oblasti požární bezpečnosti - Zákon o požární ochraně 67/2001 Sb. a vyhl. č. 246/2001 Ministerstva vnitra, kterou se provádějí některá ustanovení zmíněného zákona.

8. Bezpečnost práce a ochrana zdraví při práci

8.1. Všeobecně

Při výstavbě, montáži, provozu a užívání stavby nebo zařízení, musí být respektovány platné právní předpisy, vyhlášky a normy ČSN k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, které se týkají projektované stavby nebo zařízení.

8.2. Předpisy a Normy

Projekt je zpracován dle následujících právních předpisů a předpisů souvisejících:

Nařízení vlády č.178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců ve znění nařízení vlády č.523/2002Sb. a nařízení vlády č.441/2004Sb.

Nařízení vlády č.494/2001 Sb, kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu.

Vyhláška ČUBP č.48/1982 Sb. kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce technických zařízení, ve znění vyhl.č.363/2005 Sb., vyhlášky č.207/1991Sb a vyhlášky č.192/2005 a nařízení vlády č.352/200Sb.

Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 363/2005 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.

Zákon č.155/200, kterým se mění zákon č.65/1965 Sb., Zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení vlády č.178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, včetně změny vydané jako Nařízení vlády č.523/2002 Sb a nařízení vlády č.441/2004Sb.

Nařízení vlády č.502/2000Sb., o ochraně zdraví před účinky hluku a vibrací, ve znění nařízení vlády č.88/2004Sb.

ČSN EN 50110-1 Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na elektrických zařízeních.

BOZP SGR č.4/2007 Pravidla bezpečnosti práce na dálnicích a silnicích.

8.3. BOZP při montáži

Projekt je zpracován v souladu s obecnými předpisy o bezpečnosti práce, na které se odvolává, a s kmenovou normou (nebo normami) dotčeného oboru činnosti.

Pro montáž musí být zpracována technologie postupu montáže, kterou zpracuje dodavatelská organizace. Tato technologie musí obsahovat a respektovat všechny platné bezpečnostní předpisy pro daný obor činnosti.

Při montážích je třeba používat všechny předepsané ochranné pomůcky, dodržovat bezpečnostní předpisy ministerstva zdravotnictví o hygienických požadavcích na pracovní prostředí.

Pracovníci musí být s předpisy k zajištění bezpečnosti práce seznámeni prokazatelně, alespoň v rozsahu potřebném pro provádění práce.

Před započítím práce pod energetickými vedeními VN a VVN a v jejich blízkosti resp. v ochranných pásmech těchto vedení musí být odsouhlasen postup prací se správcem přenosové a distribuční soustavy a práce v blízkosti těchto soustav mohou provádět pouze osoby znalé s vyšší kvalifikací V případě využívání stavebních mechanizačních prostředků je nutné zajistit, aby byly dodrženy bezpečné vzdálenosti. V případě nutnosti přiblížení pod bezpečnou vzdálenost je nutné dohodnout se správcem přenosové a distribuční soustavy vypnutí soustavy. Vypnutí vedení zajistí zhotovitel.

Podrobné rozpracování otázky bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci včetně prokazatelného seznámení pracovníků s riziky práce je povinností zhotovitele montážních prací.

Vypracovala Ing. Lucie Burdová
V Brandýse nad Labem