


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.3 SO 301 - Rekonstrukce kanalizačních přípojek	Měřítko:	-
		Formát:	-
Příloha:	Technická zpráva	Číslo přílohy:	B.3.1

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 301 – Rekonstrukce kanalizačních přípojek
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 Rekonstrukce komunikace Okružní mezi ulicemi Tovární a Mnichovická

TECHNICKÁ ČÁST

3. Technické řešení

V rámci rekonstrukce komunikace je navržena rekonstrukce veřejné části 3 domovních kanalizačních přípojek, které budou ukončeny za hranicí pozemku plastovou šachtou d425 (např. TEGRA). Přípojky budou napojeny na novou stoku jednotné kanalizace DN 300 (SO 302) vybudovanou v rámci rekonstrukce komunikace. Přípojky jsou navrženy z plastového potrubí DN 200 PP SN 12 s plným žebrem.

Přípojky P1 a P2 budou napojeny do předem vysazených odboček DN200/300, přípojka P3 bude napojena do koncové šachty nové stoky SO 302.

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

Trouby budou ukládány na štěrkopískové lože tl. min 100mm a minimálním středovým úhlem 90°. Lože nesmí být v průběhu pokládky potrubí zaplaveno vodou. V případě výskytu podzemní vody je třeba ve dně rýhy položit drenáž.

Potrubí musí být v rýze podepřeno rovnoměrně po celé délce, pro hrdla se musí vytvořit prohloubeniny. Před obsypem potrubí je nutné ručně napěchovat obsypový materiál a vytvořit tzv. klíny. Krycí obsyp bude, do výše 100mm nad vrch potrubí, bude proveden z kvalitních nesoudržných materiálů frakce 0-20mm. V bezpečnostním pásmu, do výšky 300mm nad vrch potrubí, bude využita pouze lehká zhutňovací technika. Těžká hutnicí technika bude využita až od výšky krytí.

Hutnění obsypu bude na hodnotu 95% PS.

!! Trasa přípojek je pouze orientační!! V rámci stavby bude upřesněna (odkrytím potrubí nebo kamerovým průzkumem. Nepoužívané přípojky budou zrušeny.

Materiály:	potrubí PP SN 12 DN 200	36 m
	plastová revizní šachta DN 400	3 ks
	odbočka na stoce DN 300	2 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 štěrkopískového 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 šterkopískem nebo recyklátem. Hutnění navrženo na 98% PS.

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 staveb. 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