

Souřadnicový systém JTSK

Výškový systém Bpv

HLAVATÍ ARCHITEKTI			
Šmeralova 18, Praha 7, 170 00   +420 702 903 547 info@hlavati-architekti.cz   www.hlavati-architekti.cz		autor návrhu a hlavní architekt projektu: Ing. arch. Josef Hlavatý	
<b>DRAWING</b> PROJEKTY & STATIKA	drawING project, s.r.o. Štítarská 114, 280 02 Kolín II +420 721 672 016, info@drawing.cz www.drawing.cz	hlavní inženýr projektu: Ing. Jan Lipovčan	
		odpovědný projektant: Ing. Lucie Burdová	
stavebník:	Město Kolín, Karlovo náměstí 78, Kolín I, 28002 Kolín	navrhl, vypracoval:	Ing. Lucie Burdová
místo stavby:	k. ú. Kolín, ulice Pražská	číslo zakázky:	D0014-0060-1702
akce:	Revitalizace ulice Pražské v Kolíně		stupeň:
			datum: 08 / 2017
			formát: 6x A4
			měřítko: 1:-
část:	C Stavební část C.4 SO 302 - Přípojky uličních vpustí	č. paré:	
objekt:	SO 302 - Přípojky uličních vpustí		
název přílohy:	Technická zpráva	č. přílohy:	C.4 001

## 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 :

**Revitalizace ulice Pražské v Kolíně**

Stupeň :

Umístění stavby : Kolín

Kraj: Středočeský

Katastrální území : Kolín

Investor: Město Kolín, Karlovo náměstí 78, 280 12 Kolín

Projektant : drawING project, s.r.o. (IČ: 047 02 883, DIČ: CZ 047 02 883)

Hlavní inženýr projektu : Ing. Jan Lipovčan

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

## TECHNICKÁ ČÁST

### 3. Technické řešení

V rámci revitalizace ulic Pražská, Slunečná a Štítarská je navrženo 25 nových přípojek uličních vpustí. Přípojky stávajících vpustí budou zrušeny v rámci rekonstrukce kanalizace (SO 301).

Trasy přípojek jsou navrženy kolmo na rekonstruovanou kanalizaci DN 600. Napojeny budou do odboček vysazených na kanalizaci PP DN 600 v rámci rekonstrukce.

Uliční vpusti jsou navrženy dle standardů správce kanalizace – se zápachovou uzávěrou. Vpusti jsou navrženy uliční a chodníkové.

Přípojky uličních vpustí budou provedeny z plastového potrubí PP DN 200 SN 10 v délkách 1,7-2,9m. Pokládka bude probíhat v pažené rýze. Výškové řešení vychází z předpokladu normového krytí ostatních sítí. Před zahájením stavby je třeba tyto sítě vytýčit a trasu upravit dle jejich skutečné polohy.

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.

Po dokončení pokládky potrubí budou provedeny všechny zkoušky: vodotěsnosti stok, kamerová prohlídka a trasa kanalizace bude zaměřena.

<b>Materiály:</b>	potrubí PP SN 10 DN 200	111m
-------------------	-------------------------	------

### 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 mechanismy (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



## TABULKA PŘÍPOJEK UV

Číslo	Provádění	Kóty vpusti			Hloubka	Kóty napojení			Profil	Hloubka	Spád	Délka	Výška	Odbočka
UV		poklop	terén	dno přípojky	výkopu	terén	Dno		stoky	výkopu	přípojky	přípojky	spád. stup.	N - nová
		<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>		přípojky	stoky		<b>H</b>	<b>I</b>	<b>L</b>		
č.		m n.m.	m n.m.	m n.m.	m	m n.m.	m n.m.		mm	m	‰	m	m	
UV1	rýha	212,89	212,89	211,89	2,78	212,89	210,56	210,31	600	2,53	50	2,91	1,18	600/200
UV27	rýha	212,89	212,89	211,89	1,60	212,89	210,56	210,31	600	2,53	290	4,58	0	600/200
UV26	rýha	213,94	213,94	212,94	1,20	213,94	211,54	211,29	600	2,60	253	5,53	0	600/200
UV24	rýha	214,72	214,72	213,72	1,20	214,72	212,09	211,84	600	2,83	291	5,61	0	šachta
UV3	rýha	215,57	215,57	214,57	2,72	215,57	212,92	212,67	600	2,85	50	2,57	1,52	600/200
UV4	rýha	215,86	215,86	214,86	2,73	215,86	213,20	212,95	600	2,86	50	2,55	1,53	600/200
UV5	rýha	216,90	216,90	215,90	2,76	216,90	214,22	213,97	600	2,88	50	2,50	1,56	600/200
UV6	rýha	218,32	218,32	217,32	2,78	218,32	215,62	215,37	600	2,90	50	2,50	1,58	600/200
UV19	rýha	218,65	218,65	217,65	1,20	218,65	215,96	215,71	600	2,89	338	5,00	0	600/200
UV7	rýha	220,18	220,18	219,18	1,20	220,18	217,76	217,51	600	2,62	379	3,75	0	600/200
UV18	rýha	220,70	220,70	219,70	1,20	220,70	218,59	218,34	600	2,31	248	4,47	0	600/200
UV17	rýha	221,06	221,06	220,06	1,20	221,06	218,92	218,67	600	2,34	219	5,20	0	600/200
UV16	rýha	221,43	221,43	220,43	1,20	221,43	219,30	219,05	600	2,33	212	5,34	0	šachta
UV15	rýha	221,85	221,85	220,85	1,20	221,85	219,76	219,51	600	2,29	196	5,56	0	600/200
UV14	rýha	222,18	222,18	221,18	1,20	222,18	220,11	219,86	600	2,27	193	5,54	0	600/200
UV13	rýha	222,55	222,55	221,55	1,20	222,55	220,40	220,15	600	2,35	216	5,31	0	600/200
UV10	rýha	222,92	222,92	221,92	1,20	222,92	220,68	220,43	600	2,44	335	3,71	0	600/200
UV12	rýha	222,94	222,94	221,94	1,20	222,94	220,70	220,45	600	2,44	213	5,82	0	600/200
UV22	rýha	218,45	218,45	217,45	3,09	218,45	215,47	215,22	600	3,18	50	1,87	1,89	600/200
UV21	rýha	219,07	219,07	218,07	3,07	219,07	216,15	215,90	600	3,12	50	0,98	1,87	600/200



UV20	rýha	219,62	219,62	218,62	2,66	219,62	216,97	216,72	600	2,85	50	3,74	1,46	600/200
UV8	rýha	221,93	221,93	220,93	2,09	221,93	219,92	219,67	600	2,21	50	2,45	0,89	600/200
UV9	rýha	223,51	223,51	222,51	1,20	223,51	221,65	221,40	600	2,06	350	2,46	0	600/200
UV25	rýha	214,15	215,13	213,15	3,07	214,15	212,20	212,15	500	2,15	347	2,74	0,49	500/200
UV2	rýha	215,13	215,13	214,13	2,09	215,13	213,78	213,53	500	1,55	110	3,19	0,49	šachta

délka celkem (m)

95,85

14,46