



Objednatel		Město Kolín Karlovo náměstí 78 280 12, Kolín 1
------------	---	--

Generální projektant		REINVEST spol. s r.o. K Novému dvoru 897/66 142 00 Praha 4
----------------------	---	--

Akce			Číslo přílohy
Rekonstrukce kanalizace, zpevněných ploch a VO v ul. Lipanská, Kolín			D1.2.1.
HIP	Katastr	Část	Číslo soupravy
Ing. Marek Raška	Kolín		
Vypracoval	Stupeň		
Ing. Jiří Sobol	DZS/DPS		
	Souř. system	TECHNICKÁ ZPRÁVA	
	JSTK		
	Varianta		
Datum	Číslo zakázky		
08/2019			

OBSAH

	strana
1. Úvod.....	3
1.1 Identifikační údaje	3
1.1.1 Údaje o stavbě	3
2. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STAVBĚ	3
2.1 Stručný popis návrhu stavby, její funkce, význam a umístění.	3
3. PODMÍNKY REALIZACE STAVBY.....	3
4. SOUHRNNÝ TECHNICKÝ POPIS STAVBY	3
4.1 Technický popis stavby	3
5. DOTČENÁ OCHRANNÁ PÁSMA	5
6. NÁROKY STAVBY NA ZDROJE A JEJÍ POTŘEBY.....	5

.....

Rekonstrukce kanalizace, zpevněných ploch a VO v ul. Lipanská, Kolín	D.1.2.1 Technická zpráva
	DZS/DPS

1. ÚVOD

1.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

1.1.1 ÚDAJE O STAVBĚ

Název stavby: Rekonstrukce kanalizace, zpevněných ploch a VO v ul. Lipanská, Kolín

Místo stavby: Kolín

Katastrální území: Kolín

2. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STAVBĚ

2.1 STRUČNÝ POPIS NÁVRHU STAVBY, JEJÍ FUNKCE, VÝZNAM A UMÍSTĚNÍ.

Předmětem projektu je rekonstrukce ulice Lipanská po opravě kanalizace.

3. PODMÍNKY REALIZACE STAVBY

Stavba nesouvisí se stavbou jiného stavebníka. Je však potřeba koordinovat jednotlivé fáze výstavby, hlavně s důrazem na stavební činnosti plánované v okolí.

4. SOUHRNNÝ TECHNICKÝ POPIS STAVBY

4.1 TECHNICKÝ POPIS STAVBY

Odkopávky pro komunikaci

Odkopávky budou provedeny tak, že dílčí stavební materiály budou odděleny pro druhotné využití, zejména asfaltové kryty, betonové panely a dlažební kostky.

Provádění zásypů inženýrských sítí

Po vybudování vedení IS a v případě, že před vlastní stavbou budou provedeny opravy stávajících inženýrských sítí, je nutné zásypy liniových výkopů po položení sítí řádně po vrstvách zhutnit. V případě provádění hlubších liniových výkopů (hlubších než 1m) doporučujeme míru zhutnění zásypu kontrolovat po zhutnění každé vrstvy. Zvýšenou pozornost je třeba věnovat především v těsném sousedství revizních šachet pro kanalizaci. Pro zhutnění je nejvýhodnější užít motorový pěch („žábu“).

Pro spodní podkladní vrstvu bude použita v tl. 250 mm Štěrkodrt'.

Provádění zemního tělesa, pláně bude v souladu s ČSN 736133.

Vlastní skladby

Skladba vozovky, parkovacích stání, chodníku a přejezdů je navržena v souladu s ČSN, EN a TP. Chodník a Parkovací pásy jsou navrženy s krytem z betonové dlažby, vozovka z asfaltového betonu. Hodnota modulu přetvárnosti na pláni Edef,2 musí být alespoň 45 MPa u chodníků 30MPa.

Rekonstrukce kanalizace, zpevněných ploch a VO v ul. Lipanská, Kolín	D.1.2.1 Technická zpráva
	DZS/DPS

Konstrukce vozovky:

ASFALTOVÝ BETON	ACO 11	40mm
SPOJOVACÍ POSTŘIK	PS, EM	0,20kg/m ²
OBALOVANÉ KAMENIVO	ACP+	60mm
INFILTRAČNÍ POSTŘIK	PIA, E	0,30kg/m ²
SMĚS STMELENÁ CEMENTEM	SC C8/10	150 mm
ŠTĚRKODRŤ	ŠD B	180 mm
CELKEM		430 mm

Konstrukce lokální předlažby chodníků:

ZÁMKOVÁ DLAŽBA	60 mm	ČSN EN 1338
LOŽE Š 4/8	30 mm	ČSN 736126-1, ČSN EN 13285
ŠD 32/63	min. 150 mm	ČSN 736126-1, ČSN EN 13285
CELKEM	min. 240 mm	

Konstrukce lokální předlažby chodníkové přejezdy:

ZÁMKOVÁ DLAŽBA	80 mm	ČSN EN 1338
LOŽE Š 4/8	40 mm	ČSN 736126-1, ČSN EN 13285
SCI C 5/6	120 mm	ČSN 736124-1, ČSN EN 14227-5
ŠD 32/63	180 mm	ČSN 736126-1, ČSN EN 13285
CELKEM	420 mm	

V rámci zlepšení bezpečnosti provozu bude před školou vytvořena zvýšená plocha opatřený parkovacím pruhem K+R. Ta bude z dlažby (konstrukce přejezdu)

Příčný sklon vozovky je navržen 2,0%, a podélné sklony zůstanou zachovány dle stávající nivelety vozovky.

Komunikaci bude lemovat stávající silniční obruba osazená do betonu s boční opěrou, stupeň 2 - 5cm, na vjezdech a místech pro přecházení, stupeň 12 – 15 cm v průběžné části chodníku. Lokálně bude vyrovnána.

Případné zásypy budou provedeny vhodným nenamrzavým materiálem.

Ochrana podzemní inženýrských sítí, chráničky

Stávající podzemní sítě v místě napojení budou před zahájením zemních prací vytyčeny správci a jejich poloha ověřena sondami. Kabely budou ochráněny chráničkami (bude dodržena ČSN).

Požární ochrana

Používané materiály pro stavbu komunikací vyhovují z hledisek PO. Šířky komunikací umožňují příjezd požárních vozidel ke všem budovám v areálu. Odstupy od stávajících objektů vyhovují normám ČSN.

Předmětem tohoto požárně bezpečnostního řešení je posouzení rekonstrukce stávající komunikace z hlediska požární bezpečnosti. Rekonstrukce je posuzována podle následujících norem:

ČSN 73 0802-Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty
ČSN 73 0873-Požární bezpečnost staveb. Zásobování požární vodou
Vyhláška 246/2001 Sb., § 41
Vyhláška 23/2008 Sb.

Zařízení pro protipožární zásah - Navrhovaná stavba bude vyhovovat požadavkům podle ČSN 73 0802 a je řešená podle ČSN 73 6100, ČSN 73 6110 a ČSN 73 6114, komunikace má vjezdy na okolní pozemky, nemá vlastní nástupní plochy. Všechny křížení a křižovatky na opravovaném úseku a v jeho okolí splňují podle obalových křivek průjezd nákladního vozidla (požární technika).

Rekonstrukce kanalizace, zpevněných ploch a VO v ul. Lipanská, Kolín	D.1.2.1 Technická zpráva
	DZS/DPS

Zásobování požární vodou - Vnější odběrní místo tvoří stávající podzemní požární hydranty v okolí stavby, které musí projít funkční kontrolou. Požární hydranty jsou umístěny mimo požárně nebezpečný prostor objektů. Přístupová komunikace umožňující příjezd k vnějšímu odběrnímu místu požární vody alespoň do vzdálenosti 9 m musí být trvale přístupná pro mobilní požární techniku. K vnějšímu odběrnímu místu musí být trvale zajištěn volný přístup a doporučuje se pro obsluhu armatur vnějšího odběrního místa vytvořit volnou manipulační plochu o velikosti alespoň 3m². Požární hydrant musí být označen tabulkou tak, aby byl jednoznačně zřejmý jejich účel.

Odvodnění

Odvodnění vozovky je navrženo příčným a podélným spádem do stávajících uličních vpustí. Ty budou v případě potřeby opraveny a rektifikovány k nové niveletě vozovky. Přípojky UV budou přepojeny do nového kanalizačního řadu (samostatný stavební objekt). Pro odvodnění části vozovky před zvýšeným prahem bude v nájezdové hraně osazen štěrbinový žlab s vnitřním spádem. Ten bude napojen do nové kanalizace. Vpusťový a čistící kus je součástí dodávky a bude specifikován výrobcem žlabu.

Dopravní značení

Stávající svislé dopravní značení bude aktualizováno, osazení značení bude upraveno dle platných právních předpisů. V přechodech budou obnoveny přisvětlovací pásy LED.

Závěrem

Dodavatel je povinen dodržovat související normy a předpisy, zejména bezpečnostní a to vyhl. ČÚBP 321/90 Sb.

Před zahájením zemních prací dodavatel provede ověření stavu a polohy dotčených podzemních inženýrských sítí podle vytyčení jejich správců. O vytyčení všech sítí bude tech. dozor investora a dodavatel vést prokazatelnou evidenci. Poloha vyznačená v projektu je informativním zákresem podle údajů správců sítí nebo podle podkladů (realizačních projektů) zapůjčených investorem.

Návrhy konstrukcí, použité materiály a pracovní postupy musí splňovat soutěžní podmínky, příslušné ČSN, EN a Technické podmínky pro opravy a rekonstrukce komunikací.

Předmětem stavby je chodník vedle vozovky ve svém stávajícím vedení a vybavení. Doplnění bezpečnostních prvků (svodidel, zábradlí, sloupků) není uvažováno.

5. DOTČENÁ OCHRANNÁ PÁSKA

Je nutné respektovat podmínky a požadavky jednotlivých ochranných pásem při realizaci stavby a to hlavně ochranných pásem IS. Všechny IS je před stavbou nutné nechat vytyčit jednotlivými správci.

PD řeší rekonstrukci stávající komunikace. Šířkové a výškové řešení je zachováno a nedochází k podstatnějším změnám.

Stavbou komunikace nevznikají žádná další jiná ochranná pásma, ale je nutné dodržet při stavbě stávající ochranná pásma, zejména O. P. inženýrských sítí a nově budovaných IS. Průběh inženýrských sítí je nutné nechat vytyčit jednotlivými správci a ověřit sondami.

Objednavatel umožní v rámci uzavírky komunikace případné provedení chrániček jednotlivými správci IS.

6. NÁROKY STAVBY NA ZDROJE A JEJÍ POTŘEBY

Při realizaci stavby bude veškerý potřebný materiál dodáván přímo na místo. Zařízení staveniště bude umístěno na ploše mimo vozovku. Při umístění a používání ZS nesmí dojít

Rekonstrukce kanalizace, zpevněných ploch a VO v ul. Lipanská, Kolín	D.1.2.1 Technická zpráva
	DZS/DPS

k poškození komunikace a ohrožení provozu na ní. Rovněž nesmí dojít k poškození životního prostředí divokými skládkami, úniky ropných látek apod.

Odvoz a uložení vybouraných hmot na řízené skládky zajistí zhotovitel. Nový materiál bude bez meziskládek dáván rovnou do díla. Odběr vody bude z hydrantových nástavců v blízkosti stavby. O povolení odběru zažádá až zhotovitel stavby. WC bude použito chemické, el. přípojka uvažována není.