

## TECHNICKÁ ZPRÁVA – PŘELOŽKY A PŘÍPOJKY KANALIZACE

### 1. Údaje o stavbě

<i>stavba</i>	<b>Změna vstupu s lékárnou do areálu nemocnice Jičín</b>
<i>místo stavby</i>	Oblastní nemocnice Jičín Bolzanova 512, 506 43 Jičín, kraj Královéhradecký
<i>charakter stavby</i>	<b>Novostavba</b>
<i>dotčené pozemky</i>	katastrální území Jičín (659541) parc. č.308/3 , č.309/2 , č.1189/3 , st.1042
<i>stupeň dokumentace</i>	Dokumentace pro provedení stavby (DPS)
<i>část dokumentace</i>	<b>Přeložky a přípojky kanalizace</b>
<i>datum vydání</i>	01 / 2017
<i>číslo zakázky</i>	16-022

### 2. Základní údaje o stavebníkovi

<i>jméno / název firmy</i>	<b>Královéhradecký kraj</b>
<i>adresa / sídlo firmy</i>	Pivovarské náměstí 1245, 500 03 Hradec Králové
<i>obchodní údaje</i>	IČ 700889546 ; DIČ CZ70889546
<i>kontaktní údaje / telefon</i>	+420 495 817 111
<i>/ internet</i>	<a href="http://www.kr-kralovehradecky.cz">www.kr-kralovehradecky.cz</a>

### 3. Údaje a doklady o zpracovateli dokumentace

#### 3.1. Údaje a doklady obchodní generálního projektanta



<i>jméno / název firmy</i>	<b>IM Projekt, spol. s r.o.</b>
<i>adresa / sídlo firmy</i>	Náměstí Míru 13, 293 01 Mladá Boleslav
<i>obchodní údaje</i>	IČ 42715466, DIČ CZ42715466
<i>kontaktní údaje / telefon</i>	+420 326 322 571
<i>/ mail</i>	<a href="mailto:improjekt@improjekt.cz">improjekt@improjekt.cz</a>
<i>/ internet</i>	<a href="http://www.improjekt.cz">www.improjekt.cz</a>

#### 3.2. Jméno a příjmení projektanta zodpovědného za zpracovávanou část PD

<i>část dokumentace</i>	<b>Přeložky a přípojky kanalizace</b>
<i>jméno a příjmení</i>	<b>Ing. Martin Pekárek</b>
<i>adresa / sídlo firmy</i>	CEDE Studio, s.r.o., Senovážná 996/6, 110 00 Praha 1
<i>číslo autorizace</i>	0008498
<i>kontaktní údaje / telefon</i>	<a href="mailto:m.pekarek@cede-studio.cz">m.pekarek@cede-studio.cz</a> , 222 241 222

V předkládané projektové dokumentaci jsou řešeny nové areálové rozvody jednotné kanalizace a přeložka jednotné kanalizační přípojky, která slouží pro celý areál.

#### 4. Podklady

Pro vypracování projektu sloužily tyto podklady:

- Orientace budovy, umístění v zástavbě
- Dispoziční řešení objektu
- Mapové podklady areálových sítí
- Mapové podklady správce sítě (VOS a.s.)
- Konzultace s investorem stavby
- Konzultace s projektantem stavební části projektu
- Projekt pro územní rozhodnutí
- Vyjádření k DUR Vodohospodářské obchodní společnosti ze dne 23. 9. 2014
- Vyjádření k DUR Vodohospodářské obchodní společnosti ze dne 1. 4. 2015
- Vyjádření k DUR MÚ Jičín – Oddělení správy majetku města zn. Ek/Maj/2014/StrM ze dne 13. 3. 2014
- Vyjádření k DUR MÚ Jičín – Oddělení silničního hospodářství zn. DOP/2014/22680/Rih ze dne 1. 9. 2014
- Kamerová prohlídka stávající přípojky ze dne 15. 9. 2016

#### 5. Použité normy a předpisy

- ČSN 01 3450 - Technické výkresy - Instalace - Zdravotnětechnické a plynovodní instalace
- ČSN 75 6760 – Vnitřní kanalizace
- ČSN EN 12056 – Vnitřní kanalizace – Gravitační systémy
- vyhláška č. 428/2001 Sb.
- vyhláška č. 48/1982 Sb.
- vyhláška č. 269/2009 Sb.
- ČSN EN 752 – Odvodňovací systémy vně budov
- ČSN 73 6133 - Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací

#### 6. Bilance odtoku odpadních vod

##### Splaškové vody

Maximální hodinový odtok

$Q_{s,hod} = 284,87 \text{ l/hod}$

Maximální denní odtok

$Q_m = 1,96 \text{ m}^3/\text{den}$

Směrné číslo ročního odtoku - vrátnice  $12 \text{ m}^3/\text{os, rok}$

Směrné číslo ročního odtoku - lékárna  $20 \text{ m}^3/\text{os, rok}$

Roční odtok – úklid  $371,6 \times 261 = 96,99 \text{ m}^3/\text{rok}$

Průměrná roční potřeba vody  $Q_r$   $360,99 \text{ m}^3/\text{rok}$

Dešťové vody

Střecha

$$Q = 0,0143 \times 548,38 \times 1,0 = 7,84 \text{ l/sec}$$

**7. Kamerová prohlídka stávající přípojky**

15. 9. 2016 byla provedena kamerová prohlídka stávající přípojky, kterou bylo ověřeno, že stávající přípojka je provedena z materiálu PP Ultra Rib 2 v dimenzi DN400. Trasa přípojky je vedena v přímém směru ve spádu 1 – 1,5 %, provedena ze dvou segmentů bez viditelného poškození. Přípojka je zaústěna do stávající revizní šachty na veřejné veřejité stoce. Šachta je osazena v komunikaci v křižovatce před vjezdem do nemocnice.

Do šachty je napojena i přesouvaná vpust UV5. Přípojka a vpust se napojují samostatně v různých výškových úrovních.

**8. Přeložka kanalizační přípojky**

V rámci úpravy vjezdu bude přesunuta stávající uliční vpust UV5 v komunikaci před objektem. Vpust je v současnosti napojena do šachty na veřejném řadu. Toto řešení bude zachováno. Přesunutá vpust bude napojena do stávajícího potrubí od stávající vpusti.

Z důvodu stavebních změn při výstavbě nového objektu lékárny a vrátnice je nutné provést přeložku stávající jednotné přípojky. Stávající přípojka je zaústěna do šachty na veřejném řadu. Z důvodu technického stavu veřejné zděné veřejité stoky v ulici Bolzanova není možné vysadit novou odbočku. Z tohoto důvodu bude využito stávající napojení. Potrubí stávající přípojky bude před šachtou přerušeno a pomocí kolen 30° a 7,5° bude napojeno potrubí nové přípojky.

Dále bude nová přípojka DN400 vedena v jednotném směru a spádu 2,0 % pod novým vjezdem a pod komunikací. Ukončena bude v nově vybudované revizní šachtě RŠ1 o průměru 1,0 m. Šachta bude umístěna na pozemku investora v prostoru nového vjezdu. Šachta bude upravena pojižděným litinovým poklopem o průměru 0,6 m dle terénu. Šachta bude upravena pro možnost odběru vzorků vypouštěných odpadních vod. Do veřejné kanalizace nebudou vypouštěny infekční ani jinak znečištěné odpadní vody, které by nesplňovaly požadavky na kvalitu vypouštěných odpadních vod dle požadavků správce sítě.

Délka nového potrubí přípojky od šachty ke stoce bude cca 16 m. Hloubka výkopu v místě napojení na stávající odbočku bude cca 2,8 m, v místě šachty cca 3,0 m. Řez uložením potrubí je ve výkresové části dokumentace.

Při projektování trasy kanalizační přípojky byly dodrženy odstupové vzdálenosti od ostatních inženýrských sítí dané ČS 73 6005.

Skladby šachet RŠ1, RŠ2 a RŠ3 jsou v příloze této technické zprávy. Na těchto šachtách budou osazeny poklopy litinové D400.

**9. Přeložka areálové kanalizace a nová areálová kanalizace**

Z důvodu výstavby nového objektu lékárny a vrátnice budou přeloženy části areálové

kanalizace v prostoru přilehlém k novému vjezdu. V místech přepojení stávajícího na nové potrubí budou vybudovány nové revizní šachty o průměru 1,0 m, šachty budou opatřeny pojezdovými poklopy o průměru 0,6 m.

V rámci stavebních úprav severního vjezdu do areálu bude přeložena jedna uliční vpust UV1, napojena bude na stávající potrubí. V případě vyhovujícího technického stavu bude použita stávající vpust. Část potrubí od původní vpusti k napojení nové vpusti bude demontována.

Ve zpevněné ploše jihovýchodně od objektu bude osazen nový liniový žlab Z2, žlab bude napojen na nejbližší stávající kanalizační potrubí.

Podél severovýchodní fasády nového objektu bude vedena nová větev areálové kanalizace, do které budou jednak zaústěna svodná splašková a dešťová potrubí z nového objektu, jednak nové a přeložené vpusti a liniové žlábkové komunikace a nových zpevněných ploch. Ke spojení dešťových a splaškových potrubí dojde vždy mimo objekt. Vzhledem k délce potrubí bude na potrubí osazena revizní šachta o průměru 1,0 m s poklopem o průměru 0,6 m. Dále na tomto svodném potrubí bude osazeno 5 šachet průměru 0,6 m s poklopem o průměru 0,6 m. Každá z výše uvedených šachet bude osazena na spoji hlavního svodného potrubí KGEM315 a svodného potrubí příslušné dimenze z objektu. Na výše uvedených šachtách budou osazeny pojezdové poklopy s odolností B125.

Dále na hlavní svodné potrubí bude napojena litinová vpust se suchou zápachovou uzávěrkou, která je umístěna v teplovodním kanálu.

Veškerá potrubí budou vedena ve spádu min 2,0 ‰. Řez uložením potrubí je ve výkresové části dokumentace.

Do hlavního svodného potrubí KGEM315 bude napojen liniový žlab Z1 o dimenzi DN150 a délce 9,7 metů. Žlab bude osazen litinovou mřížkou B125.

Do hlavního svodného potrubí KGEM315 budou napojeny obrubníkové vpusti OV1 a OV2. Obrubníkové vpusti nejsou součástí této dokumentace.

## **10. Materiál a uložení potrubí**

Přípojka bude provedena z žebrovaného potrubí PP Ultra Rib SN10. Materiálem areálové kanalizace bude plastové potrubí z PVC (KG systém). Oba systémy využívají spojování potrubí hrdlovými spoji s gumovými kroužky.

Pod teplovodním kanálem bude potrubí z tlakové řady SN12.

Potrubí kanalizační přípojky i areálové kanalizace bude uloženo do pískového lože o tloušťce 100 mm a obsypáno pískem v tloušťce vrstvy min. 200 mm nad horní okraj potrubí. Po celé délce potrubí bude položena výstražná fólie. Hloubka výkopu je patrná z výkresu "Podélný profil". Výkopové práce budou prováděny strojně, v těsné blízkosti stávajících sítí budou prováděny ručně, aby nedošlo k jejich porušení. Zásyp bude prohozenou zeminou a bude hutněn po vrstvách podle normy ČSN 73 30 50 "Zemní práce" na 96 ‰ P.S. Při hloubce uložení potrubí nad 1,2 m bude výkop doplněn pažením. Záporové pažení výkopu, technologii provádění výkopu určí dodavatel v rámci stavby dle způsobu těžby. Po uložení potrubí bude před záhozem provedena zkouška těsnosti dle ČSN.

**Před zahájením výkopových prací musí prováděcí firma vytyčit všechna známá a zjištěná podzemní vedení.**

Nefunkční úseky původních potrubí budou po napojení zprovoznění nových úseků a přeložek odstraněny. Veškeré povrchy budou uvedeny do původního stavu. Při stavebních

pracích nesmí být vytěžená zemina ukládána na pozemku MK, v případě omezených prostorových podmínek bude zemina odvážena na meziskládku.

## **11. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci**

Projekt byl zpracován podle platných ČSN, hygienických a bezpečnostních předpisů. Veškeré práce při montáži je třeba provádět v souladu s ČSN 06 03 10 při dodržení předpisů o bezpečnosti práce a předpisů o hygieně práce v souladu s ČSN 75 61 01, ČSN EN 12007 a vyhláškou 48/1982 Sb.

Všechna známá uvedená vedení inženýrských sítí jsou orientačně zakreslena v dokumentaci a jejich umístění je nutno před zahájením stavebních prací ověřit přesným vytyčením. Pokud budou provedeny na stavbě jakékoli změny odlišující se od projektové dokumentace, je nutné tyto změny konzultovat s projektantem. Pokud budou zjištěny odlišnosti od údajů uvedených v projektu, je nutné se spojit s projektantem a provést případné korekce podle skutečného stavu.

**Před započítáním stavebních prací je nutné ověřit přesnou hloubku uložení stávající odbočky z veřejného kanalizačního řadu a stávající areálové kanalizace v místech plánovaného přepojení.**

V Praze 04/2017