

TECHNICKÁ ZPRÁVA – VNITŘNÍ KANALIZACE

1. Údaje o stavbě

<i>stavba</i>	Změna vstupu s lékárnou do areálu nemocnice Jičín
<i>místo stavby</i>	Oblastní nemocnice Jičín Bolzanova 512, 506 43 Jičín, kraj Královéhradecký
<i>charakter stavby</i>	Novostavba
<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>	Vnitřní kanalizace
<i>datum vydání</i>	01 / 2017
<i>číslo zakázky</i>	16-022

2. Základní údaje o stavebníkovi

<i>jméno / název firmy</i>	Královéhradecký kraj
<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>	www.kr-kralovehradecky.cz

3. Údaje a doklady o zpracovateli dokumentace

3.1. Údaje a doklady obchodní generálního projektanta



<i>jméno / název firmy</i>	IM Projekt, spol. s r.o.
<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>	improjekt@improjekt.cz
<i>/ internet</i>	www.improjekt.cz

3.2. Jméno a příjmení projektanta zodpovědného za zpracovávanou část PD

<i>část dokumentace</i>	Zdravotně technické instalace
<i>jméno a příjmení</i>	Ing. Martin Pekárek
<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>	m.pekarek@cede-studio.cz , 222 241 222

V předkládané projektové dokumentaci je řešen rozvod kanalizace v novém objektu lékárny a vrátnice v areálu nemocnice. Objekt bude napojen novými areálovými přípojkami vody, odkanalizován bude do jednotné areálové kanalizace.

4. Podklady

Pro vypracování projektu sloužily tyto podklady:

- Orientace budovy, umístění v zástavbě
- Dispoziční řešení objektu
- Mapové podklady areálových sítí
- Konzultace s investorem stavby
- Konzultace s projektantem stavební části projektu
- Projekt pro územní rozhodnutí

5. Použité normy a předpisy

- ČSN 01 3450 - Technické výkresy - Instalace - Zdravotnětechnické a plynovodní instalace
- ČSN 75 5409 - Vnitřní vodovody
- ČSN 75 6760 – Vnitřní kanalizace
- ČSN 75 5455 – Výpočet vnitřních vodovodů
- ČSN EN 806 – Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě
- ČSN EN 12056 – Vnitřní kanalizace – Gravitační systémy
- ČSN 06 0310 - Tepelné soustavy v budovách - Projektování a montáž
- ČSN 06 0320 - Tepelné soustavy v budovách - Příprava teplé vody - Navrhování a projektování
- ČSN EN 15316 – Tepelné soustavy v budovách - Výpočtová metoda pro stanovení potřeb energie a účinností soustavy
- vyhláška č. 428/2001 Sb.
- vyhláška č. 193/2007 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

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 m ³ /os, rok
Směrné číslo ročního odtoku – lékárna	20 m ³ /os, rok
<u>Roční odtok – úklid</u>	<u>371,6 x 261 = 96,99 m³/rok</u>
Průměrná roční potřeba vody Q_r	360,99 m ³ /rok

Dešťové vody

Střecha

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

6. Kanalizace

6.1. Kanalizační přípojka

Areál nemocnice je napojen stávající jednotnou kanalizační přípojkou. V rámci stavebních změn bude provedena přeložka přípojky. Přeložka je řešena v samostatné části dokumentace.

6.2. Splaškové odpadní vody

Svodná potrubí z objektu budou vedena ve spádu min 2,0 %, napojena budou do jednotné areálové kanalizace před objektem. Potrubí procházející pod základovými pasy budou uložena v chráničkách. Jedná se o potrubí dimenze DN100, resp. DN125, chráničky budou mít tedy dimenzi DNDN150, resp. DN200.

V objektu budou umístěna 3 svislá odpadní potrubí, která budou odvětrána. Tato potrubí budou vyvedena nad střechu, kde budou ukončena větrací hlavici příslušné dimenze. Prostupy střechou budou důkladně oplechovány. Ostatní svislá potrubí budou neodvětrávána. Na ležatou kanalizaci budou odpadní potrubí napojena dvojicí kolen 45°.

Připojovací potrubí od zařizovacích předmětů budou vedena ve stěnách. Připojovací potrubí bude vedeno v minimálním spádu 3,0 % k odpadnímu potrubí, bude do něj zaústěno přes odbočku s úhlem 87,5°. Délka připojovacího potrubí bude do 3,0 m.

Všechny zařizovací předměty budou vybaveny zápachovou uzávěrkou. Pro odvod kondenzátu od chladicích jednotek budou osazeny zápachové uzávěrky s přídatnou mechanickou zápachovou uzávěrkou.

6.3. Dešťové odpadní vody

V rámci střešní konstrukce bude realizován zaatikový žlab. Ze žlabu budou dešťové vody odváděny třemi odpadními potrubími, která budou vedena v rámci fasády. 1 m nad terénem budou osazeny čisticí kusy přístupné instalačními dvířky. Na ležatou kanalizaci budou odpadní potrubí napojena dvojicí kolen 45°.

Svodná potrubí budou napojena do jednotné areálové kanalizace. Ke spojení splaškových a dešťových svodných potrubí dojde mimo objekt.

Celý žlab bude po celé délce opatřen topným kabelem ve třech řadách, Topný kabel bude zaveden takto do odpadních potrubí do hloubky jednoho metru.

Vpusti ze žlabu do odpadních potrubí budou tvořeny klempířskými prvky.

6.4. Materiál potrubí

Materiálem domovní kanalizace bude plastové potrubí z PP (HT systém pro vnitřní potrubí), resp. PVC (KG systém pro potrubí pod terénem). Jedná se o systém, který využívá spojování potrubí hrdlovými spoji s gumovými kroužky. Kotvení potrubí domovní kanalizace bude prováděno šroubovými objímkami s gumovou manžetou.

Prostupy na hranicích požárních úseků budou osazeny požárními ucpávkami.

7. 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.

8. Specifikace výrobků

Navržená zařízení jsou referenční a určují minimální technický standard, resp. základní technické vlastnosti. Volba konkrétních zařízení při realizaci včetně odpovědnosti za jejich shodnost s českými normami a jinými zákonnými ustanoveními je na dodavateli a podléhá schválení investora.

Pokud jsou v této dokumentaci uvedeny konkrétní typy výrobků, jedná se pouze o příklady sloužící pro specifikaci vlastností — technických a uživatelských standardů. Zhotovitel dokumentace výslovně uvádí, že tyto výrobky lze nahradit jinými výrobky stejných technických vlastností — standardů a shodné, nebo vyšší kvality. Stejným způsobem jsou (mohou být) v dokumentaci uvedeni jako příklad informativně i možní v úvahu přicházející výrobci, nebo dodavatelé.

V případě nahrazení jednotlivých částí, nebo celých funkčních celků, musí být dodavatelskou firmou zajištěna plná funkčnost jak systému, který je měněn (ať jeho část, tak jako celek), ale musí být zajištěna plná funkčnost systémů navazujících na nahrazený systém.

V Praze 01/2017