

TECHNICKÁ ZPRÁVA – PŘELOŽKY A PŘÍPOJKY VODOVODU

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>	Přeložky a přípojky vodovodu
<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>	Přeložky a přípojky vodovodu
<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 jsou řešeny areálové vodovodní přípojky pro nový objekt a přeložku části areálového vodovodu.

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
- Vyjádření k DUR Vodohospodářské obchodní společnosti ze dne 23. 9. 2014
- Vyjádření k DUR Vodohospodářské obchodní společnosti ze dne 1. 4. 2015

5. Použité normy a předpisy

- ČSN 01 3450 - Technické výkresy - Instalace - Zdravotnětechnické a plynovodní instalace
- ČSN 75 5409 - Vnitřní vodovody
- ČSN 75 5455 – Výpočet vnitřních vodovodů
- ČSN EN 806 – Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě
- vyhláška č. 428/2001 Sb.
- vyhláška č. 48/1982 Sb.
- vyhláška č. 269/2009 Sb.
- ČSN 73 6133 - Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací

6. Bilance potřeby vody

Počet zaměstnanců - vrátnice	2 osoby
Specifická potřeba vody - vrátnice	60 l/os
Počet zaměstnanců - lékárna	12 osob
Specifická potřeba vody - lékárna	80 l/os
Plocha uklízených ploch	371,6 m ²
Specifická potřeba vody – úklid	1 l/m ² *den
Průměrná denní potřeba vody	1451 l/den

Maximální denní potřeba vody:

$$Q_m = Q_p \cdot k_d = 1451 \times 1,35 = 1958,85 \text{ l/den} = 1,96 \text{ m}^3/\text{den}$$

Maximální hodinová potřeba vody

$$Q_h = Q_m \cdot k_h \cdot z^{-1} = (2 \times 60 + 371,6 \times 1) \times 1,35 \times 2,1 / 24 + 12 \times 80 \times 1,35 \times 2,1 / 12 = 284,87 \text{ l/hod}$$

Směrné číslo roční potřeby vody - vrátnice	12 m ³ /os, rok
Směrné číslo roční potřeby vody - lékárna	20 m ³ /os, rok
<u>Roční potřeba vody – úklid</u>	<u>371,6 x 261 = 96,99 m³/rok</u>
Průměrná roční potřeba vody Q _r	360,99 m ³ /rok

7. Areálové přípojky

Areál nemocnice je napojen stávajícími vodovodními přípojkami. Areálový vodovod je zokruhován, aby nedošlo k výpadku dodávky vody v případě nefunkčnosti části vodovodního řadu. Toto řešení bude zachováno. Do přípojek nebude zasahováno.

Objekt lékárny + vrátnice bude napojen ze dvou stran - z jihovýchodní strany z místa původního umístění nadzemního hydrantu (PE50) a ze severní strany (PE32). Vzhledem k malé dimenzi a velkým tlakovým ztrátám severního připojení bude přednostně využíváno jihovýchodního připojení. Severní připojení je určeno pouze pro nouzový provoz při výpadku jihovýchodního připojení.

Nové areálové přípojky budou napojeny na stávající areálové rozvody, vedeny budou pouze do nového objektu, na každé přípojce bude osazeno podružné měření – viz samostatná část dokumentace.

8. Přeložka areálového vodovodu

V místech plánované výstavby objektu lékárny + vrátnice se v současnosti nachází jeden nadzemní požární hydrant DN80. Z důvodu výstavby bude tento hydrant přesunut cca o 11 m do nebezpečné plochy. Napojen bude ze stávajícího areálového vodovodu potrubím délky cca 3,9 m. V případě vyhovujícího technického stavu bude použit stávající hydrant.

9. Materiál potrubí

Nová vodovodní potrubí bude provedena z plastových trub PE100+ SDR11. Potrubí realizované protlakem bude uloženo v chráničce. Chránička bude na koncích utěsněna.

Vodovodní potrubí ukládané do výkopu 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. 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.

10. 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 započítím stavebních prací je nutné ověřit přesnou hloubku uložení stávajících vodovodních potrubí v místech plánovaných napojení.

V Praze 04/2017