

Obsah:

1. Rozsah projektových prací.....	2
2. Identifikační údaje stavby, investora a projektanta	2
2.1. Název stavby.....	2
2.2. Část stavby.....	2
2.3. Místo stavby.....	2
2.4. Investor stavby.....	2
2.5. Projektant	2
2.6. Projektant dílčí části	2
2.7. Projektový stupeň	2
3. Podklady.....	2
4. Předpisy.....	3
5. Hydrotechnické výpočty.....	3
5.1. Výpočet spotřeby vody	3
6. Vodovod v areálu.....	3
6.1. Uložení potrubí.....	3
7. Požadavky na vodovod	3
8. Zemní práce.....	4
9. Upozornění	4

1. Rozsah projektových prací

V areálu nemocnice dojde k vytvoření provozního monobloku, který je situován mezi ulicí Schneiderova (sever), pavilonem Z (jih), pavilonem A (východ) a pavilonem D (západ).
V souvislosti řešení přístavby, nástavby a stavební úpravy pavilonů CH a CH1, včetně nástavby nad prostorem příjezdu sanitek dojde k provedení nových přípojek a přeložek stávajícího vodovodu v tomto nově vzniklém monobloku.

2. Identifikační údaje stavby, investora a projektanta

2.1. Název stavby

Přístavby, nástavby a stavební úpravy pavilonu CH,
Nemocnice České Budějovice - 1.etapa

2.2. Část stavby

SO 03 Přeložky a venkovní rozvody
03.2 - Vodovod

2.3. Místo stavby

Areál Nemocnice České Budějovice

2.4. Investor stavby

Nemocnice České Budějovice, a.s.,
B.Němcové 585/54,
370 87 České Budějovice
IČO: 26068877, DIČ: CZ26068877

2.5. Projektant

AGP Nova, s.r.o.
Projektová a obchodní společnost
Tř. 28.října 17
370 01 České Budějovice
IČO: 14500493, DIČ: CZ-14500493

2.6. Projektant dílčí části

Vladimír Jiráň
Skalka 701, 383 01 Prachatice

ČKAIT 0100556

obor – TE01 – technika prostředí staveb, vytápění a vzduchotechnika

TE02 – technika prostředí staveb, zdravotní technika

TV02 – stavby vodního hospodářství a krajinného hospodářství, stavby zdravotnětechnické

IČO: 12878901

Tel.: +420 605 153 729

e-mail: v.jiran@gmail.com

2.7. Projektový stupeň

Projekt pro provedení stavby.

3. Podklady

- projektová dokumentace stavební části – zpracovatel: AGP nova spol.s.r.o.
- geodetické zaměření

- požadavky stavebníka
- platné normy a bezpečnostní předpisy

4. Předpisy

Při provádění veškerých stavebních a bouracích prací budou dodržovány všechny normy a předpisy, jakož i Nařízení vlády č. 136/2016 sb. o bližších min. požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Vodovod musí být proveden v souladu s **ČSN 75 5401 – Vodárenství. Navrhování vodovodních potrubí**, **ČSN 73 0873 – Požární bezpečnost staveb – Zásobování požární vodou**. Odzkoušen dle **ČSN 75 5911 – Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí**. **ČSN 75 5411 – Vodovodní přípojky**.

Při provádění zemních prací nutno dodržet **ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení**. Dále budou dodrženy **podmínky jednotlivých správců podzemních sítí**.

5. Hydrotechnické výpočty

5.1. Výpočet spotřeby vody

Výpočet spotřeby vnitřní vody pro I. etapu převzat z D.1.4.1.1. – vnitřní vodovod.

$$Q_d = 30,860 \text{ m}^3/\text{den} = 0,357 \text{ l/s}$$

$$Q_{d \text{ max}} = 0,45 \text{ l/s}$$

$$Q_{h \text{ max}} = 0,81 \text{ l/s}$$

$$Q_{\text{měs max}} = 1.157 \text{ m}^3/\text{měs}$$

$$Q_{\text{roční}} = 11.264 \text{ m}^3/\text{rok}$$

6. Vodovod v areálu

Pavilon CH je napojen na dvě přípojky vodovodu, jednou v jižní části objektu a druhou v severní části objektu (tato není využívána a slouží pouze záložní zdroj).

Vzhledem k nově vzniklé dispozici bude zapotřebí provést **přeložky stávajícího vodovodu D90 mm a přeložku vodovodu zásobující vodou pavilon CH**.

Přeložky vodovodu budou provedeny z **lineárního polyetylénu PE 100 (SDR 11, min. PN10)** v celkové délce cca 138 m.

Šoupata, poklopy a podkladní desky, tvarovky a speciální příruby – **litinové**.

Napojení přeložek bude provedeno pomocí **hrdlových spojek jištěných proti posunu pro potrubí PE**. Jednotlivé části vodovodu budou opatřeny **uzavíracím šoupětem se ZS a poklopem**. Za připojením vodovodu pro pavilon CH na areálový rozvod, bude osazeno pro pavilon též **uzavírací šoupě se ZS a poklopem**. (Způsob napojení na stávající vodovodní řady a osazení armatur viz. výkresová dokumentace.)

Přeložky vodovodu budou vedeny podél jednotlivých stávajících i navržených IS v souladu s ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

6.1. Uložení potrubí

Uložení vodovodního potrubí – viz. výkres č.4.

Nad veškeré vodovodní potrubí bude položena **zemní páska CY 6** (pro možnost vytýčení) – přichycena k povrchu potrubí páskou max po 2 m a vodivě propojena s kovovými částmi rozvodu. Vodič bude vždy vyveden do poklopů ovládacích armatur. Dále cca 30 cm nad vodovodní potrubí položit **výstražnou fólii** (modré nebo bílé barvy s nápisem: POZOR VODA).

7. Požadavky na vodovod

Po provedení (před záhozem zeminou) musí být provedeno **geodetické zaměření skutečného provedení vodovodu (ukončení jednotlivých přípojek) včetně souřadnic**

(prostorových i výškových). **Toto zaměření včetně kompletní dokumentace stavby předat provozovateli.** (Předat dokumentaci, která bude obsahovat tyto požadované náležitosti: technickou zprávu, seznam souřadnic a výšek s kótováním, popisem bodu, situací se zákresem sítí na papíru a v digitální podobě s výkresy ve formátu DGN. Dále požaduje předat zápis o odevzdání a převzetí stavby (obsahující: název stavby, délku, dimenzi, materiál potrubí a cenu bez DPH.)

Provést tlakovou zkoušku, proplach a dezinfekci provedeného vodovodu.

Potrubí a armatury musí mít atest na rozvod pitné vody. Použitý materiál na vodovod bude splňovat podmínku z § 5 zák.č.258/2000 Sb. ve znění pozdějších změn a doplňků a vyhl.č. 409/2005 Sb., o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody.

Navržený vodovod musí být proveden dle odstavce: 4. Předpisy.

Stavebník je povinen doložit:

- **protokol o provedení tlakové zkoušky (úseková zkouška, celková zkouška) veškerého vodovodního potrubí**
- **doklad o zdravotní nezávadnosti veškerých použitých materiálů, které přijdou do styku s pitnou vodou**
- **před uvedením stavby do provozu bude předložen kontrolní rozbor vzorku pitné vody v rozsahu u kráceného rozboru, který doloží, že jsou splněny požadavky na jakost pitné vody pro veřejné zásobování (požadavek KHS ČB)**
- **doklad o zdravotní nezávadnosti výrobků přicházejících do styku s pitnou vodou (požadavek KHS ČB)**
- **doklad o proměření vytyčovacího vodiče**

8. Zemní práce

Před zahájením zemních prací je nutné **provést přesné vytyčení podzemních inženýrských sítí** od jejich správců a tyto sítě v průběhu výstavby plně respektovat.

Při provádění zemních prací musí být **dodrženy podmínky jednotlivých správců podzemních sítí.**

Při provádění zemních prací **v ochranném pásmu nutno provádět zemní práce ručně.**

Při provádění zemních prací – hlavně **při křížení a souběhu respektovat ČSN 73 6005.**

Veškeré výkopy (hloubky větší než 1,3 m) paženy a zasypané dle ČSN 72 10 06 na $E_{def}=45$ MPa.

Veškeré výkopy provádět tak, aby byl co nejméně omezen provoz nemocnice!!!

U výkopů je nutno provést též **zabezpečovací práce a označení proti možnému pádu.**

Při křížení a souběhu jednotlivých sítí – při nedodržení min. předepsaných vzdáleností, je třeba tyto zabezpečit proti poškození, uložit do korýtek či **ochranných potrubí.**

Zatřídění hornin bylo stanoveno odhadem následovně: **tř.3-100 %.** Fakturace však musí být provedena dle skutečnosti.

Vzhledem k požadované zátěžové nosnosti, počítány **veškeré zasypané místech stávajících a nových zpevněných ploch štěrkopískové.** Veškerá přebytečná zemina tudíž počítána odvézt na řízenou skládku – fakturovat dle skutečně odvezené zeminy.

Přebytečná zemina pak bude **odvezena na nejbližší řízenou skládku** (předběžně dle doporučení počítán odvoz na vzdálenost do 20 km).

Výkopy v místech, kde nebudou prováděny nové či opravované kryty v rámci PD komunikace nebo celé stavby, musí být tyto **plochy uvedeny do původního stavu** (kalkulováno v této části PD.) **Původní konstrukce asf. komunikace bude vytržena a odvezena oprávněným osobám k recyklaci** a dalšímu využití (předběžně dle doporučení počítán odvoz na vzdálenost do 20 km).

9. Upozornění

Při provádění stavby musí být zajištěna stálá dodávka vody pro jednotlivé objekty.
(Zajistit pomocí provizorních propojení vodovodů.)