

*Akce:*           **Nemocnice Třebíč**  
                  **Pavilon chirurgických oborů**  
                  *Dokumentace pro provádění stavby*

*Investor:*       **Kraj Vysočina**  
                  **Žižkova 1882/57**  
                  **587 33 Jihlava**

*Zak. číslo:*     **A 23 – 14 – P**

## **D1.06 Podzemní koridor**

# **D1.06.4e-01 TECHNICKÁ ZPRÁVA**

## **D1.06.4e Zdravotně technické instalace**

### a) Výpis použitých norem – normových hodnot a předpisů

Projekt pro realizaci řeší rozvody pitné a upravené vody v kanále UT v nemocnici v Třebíči . Dokumentace je zpracována v rozsahu pro provádění .

### b) Upozornění

Projektová dokumentace se skládá z výkresové části, a technických zpráv. Proto stačí, aby navržené řešení bylo uvedeno v jediné z těchto částí. V případě nejasností je třeba kontaktovat projektanta.

### c) Podklady

- požadavky ostatních profesí
- normy
- 
- ČSN EN 806-1 Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě - všeobecně
- ČSN EN 806-2 Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě – navrhování
- ČSN EN 806-3 Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě – dimenzování
- ČSN 75 5409 Vnitřní vodovody
- ČSN EN 1717 – Ochrana proti znečištění pitné vody ve vnitřních vodovodech a všeobecné požadavky na ochranu proti znečištěním zpětným průtokem
- ČSN 06 0830 – Zabezpečovací zařízení pro ústřední vytápění a ohřev TUV
- ČSN 73 0873 – Zásobování požární vodou
- ČSN 73 6611 – Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí
- TNV 75 7121 – Požadavky na jakost vody dopravované potrubím
- 
- Nařízení vlády 361/2007 Sb, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.
- Nařízení vlády 148/2006 Sb o ochraně zdraví před účinky hluku a vibrací.
- Nařízení vlády 591/2006 Sb o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- Nařízení 101/2005 Sb o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Městské standarty vodárenských a kanalizačních zařízení -
- Vyhl. Ministerstva zdravotnictví ČR č.376/2000 Sb. , která stanoví požadavky na pitnou vodu a rozsah její četnosti a kontroly
- Zákon č.274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou spotřebu a o změně některých zákonů
- Nařízení vlády ČR č.502/2000 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- a ČBÚ č.324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních
- Vyhláška ČÚBP č.48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění vyhl.č.324/19990 Sb., a ve znění vyhl. 207/1991 Sb.
- Vyhl. ČÚBP pracích

- Vyhláška č. 193/2007 Sb. kterou se stanoví podrobnosti účinnosti užití energie při rozvodu tepelné energie a vnitřním rozvodu tepelné energie a chladu  
Při provádění je bezpodmínečně nutné dodržovat vyhl. ČÚBP a ČBÚ č. 324/1990 Sb. Zajištění bezpečnosti práce je dáno dodržením veškerých předpisů, nařízení a pravidel BOZP při provádění stavby. Při provádění stavby e bezpodmínečně nutné dodržovat normy, související směrnice, vyhlášky, výnosy, ustanovení, zákony a nařízení, která svým smyslem odpovídají charakteru prováděných prací podle tohoto projektu.

#### **d) Technické údaje**

Pitná voda - PE 100 sdr11 DN 150 zaokružování vodovodu

Upravená voda- ppr 90 přívod pro ohřev TUV v jednotlivých objektech

#### **e) Pitná voda**

##### ➤ Napojení rozvodu

Potrubí pitné vody bude napojeno na stávající rozvod DN 80 v suterénu pod kuchyní , dále bude vedeno novým kanálem s odbočkami pro PCHO , pavilon G a operační sály . Na konci operačních sálů bude provedeno propojení s novou přípojkou pitné vody z vodoměrné šachty. Na patě jednotlivých objektu budou osazeny uzávěry . Pro předávací stanici PS 2 bude před demolicí objektu A osazena provizorní úpravna vody , která bude sloužit do konce provozu této předávací stanice.

##### ➤ Provedení rozvodů

Nové potrubí je navrženo PE svařovaného na tupo . Potrubí bude uloženo na konzolách ze stěny kanálu. Potrubí bude opatřeno izolací proti rošení . Pro jednotlivé pavilony budou vysazeny odbočky.

Projekt je navržen v souladu s ČSN.

#### **f) Upravená voda**

##### ➤ Napojení rozvodu

Potrubí užitkové vody bude napojeno na stávající rozvod DN 80 v suterénu pod kuchyní , kde je osazena stávající úpravna vody . Z nového rozvodu budou napojeny jednotlivé objekty . Na patě jednotlivých objektu budou osazeny uzávěry .

##### ➤ Provedení rozvodů

Nové potrubí je navrženo z ppr polyfuzně svařovaného . Potrubí bude uloženo na konzolách ze stěny kanálu. Potrubí bude opatřeno izolací proti rošení . Pro jednotlivé pavilony budou vysazeny odbočky.

Projekt je navržen v souladu s ČSN.

#### **g) Etapizace**

ZT – etapa 1A:

- Provedení přeložky potrubí upravené vody do venkovního prostředí, z 1.PP bývalé kotelny. V objektu kuchyně v chodbě v 1.PP bude přeložka napojena na stávající rozvod, vyjde z objektu, překříží nový koridor (nacházející se ve výstavbě) a bude zaústěna do nově otevřeného stávajícího koridoru.

- Zahájení výstavby 1. poloviny podzemního koridoru mezi kotelnou (budoucím energocentrem) až ke stávajícímu koridoru objektu „A – G“. V tomto místě u objektu „G“ bude v rozšířené části nového koridoru umístěna předávací stanice tepla s ohřevem TV.

ZT – etapa 1B:

-Po provedení stropu na 1.PP na energocentru a dokončení 1. etapy výstavby nového podzem. koridoru, bude provedeno natažení nového potrubí pitné vody DN 150 a upravené vody DN 80 z 1.PP kuchyně pod stropem energocentra v 1.PP a zaústěno do nového koridoru. Koridorem dovedeno do „nové PS -G“, a provedeno zaslepení hlavního rozvodu uzávěry. Zprovoznění nové PS-G a napojení na potrubí upravené vody. Z potrubí pitné vody bude provedeno provizorní napojení objektu G, které bude později využito pro napojení nového rozvodu pitné vody v objektu G. Provizorní přeložka nad terénem bude zrušena.

ZT-etapa 2

- Provedení nového potrubí pitné a upravené vody v dokončené 2.části podzem. koridoru a propojení pitné vody s potrubím pitné vody pod objektem operačních sálů . V souvislosti s provedením nové ho potrubí pitné vody bude provedena i nezbytně nutná část rozvodu upravené vody . Provedení nového přívodu pitné vody do PS-A2 ,osazení provizorní úpravny vody pro ohřev TUV pro operační sály chirurgii a dialýzu. Tím bude zajištěna funkčnost původní druhé PS-A2, která bude zbourána s demolicí pavilonu CH.

ZT-etapa 5

- Vybudování nové PS-O, napojení na potrubí upravené vody v technickém kanálu , které bude prováděno postupně s čištěním stávajícího kanálu od původních rozvodů . Dokončení montáže potrubí DN 150 místo stávajícího DN 100. Přepojení objektu O z nového rozvodu pitné vody.

ZT-etapa 6

- Demontáž provizorního přívodu vody pro ohřev TUV v PS-A 2. Zrušení provizorní úpravny vody.

ZT-etapa 7

- Propojení rozvodu pitné vody DN 150 na novou přípojku .

**h) Balance energií, médií a potřebných hmot**

Jedná se o přesun stávajících oborů v rámci areálu , k navýšení odběru vody a množství odpadních vod nedojde.

**i) Zásady ochrany zdraví, bezpečnost práce při provozu zařízení**

Při provádění je bezpodmínečně nutné dodržovat vyhl. ČÚBP a ČBÚ č. 324/1990 Sb. Zajištění bezpečnosti práce je dáno dodržením veškerých předpisů, nařízení a pravidel BOZP při provádění stavby. Při provádění stavby je bezpodmínečně nutné dodržovat normy, související směrnice, vyhlášky, výnosy, ustanovení, zákony a nařízení, která svým smyslem odpovídají charakteru prováděných prací podle tohoto projektu.

**j) Ochrana životního prostředí, ochrana proti hluku a vibracím, požární opatření**

Opatřením proti šíření požáru je utěsnění odpadního potrubí , které prochází mezi jednotlivými požárními úseky protipožárními manžetami a tmelem-viz. část požárně-bezpečnostní řešení .

**k) Požadavky na postup realizačních prací a podmínky projektanta pro realizaci díla, jeho uvedení do provozu a provozování během životnosti stavby**

Veškeré práce musí být provedeny v souladu s bezpečnostními předpisy a normami, platnými v době provádění. Práce budou prováděny po etapách dle stavební části. Po dobu provozu stávajícího pavilonu A je nutno zabezpečit provizorní přívod pitné vody , který bude po demolici objektu zrušen.

**Nastanou-li při realizaci nepředvídané okolnosti nebo nejasnosti, je nutné přizvat projektanta k upřesnění dalších prací. Všechny změny oproti PD, které případně nastanou je nutné zakreslit do PD.**