

## D.1.4 Technická zpráva TZB

### D.1.4.1 Zařízení pro vytápění :

*Neobsazeno – nebude dotčeno*

### D.1.4.2 Vzduchotechnická zařízení a chlazení:

*Neobsazeno – nebude dotčeno*

### D.1.4.3 Zdravotně technické instalace

#### Použité předpisy a obecné technické normy:

- zák. 22/1997 Sb. ve znění zákona č.71/2000 Sb. a odpovídající nařízení vlády (pož.na výrobky,...)
- vyhl. 268/2009 Sb.v aktuálním znění, - o technických požadavcích na stavby
- ČSN 73 6655 – dimenzování potrubí vnitřního vodovodu
- ČSN 01 3450 - Technické výkresy - Instalace – Zdravotně technické a plynovodní instalace
- ČSN EN 806-1 až 3 - Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě
- ČSN 75 5455 - Výpočet vnitřních vodovodů
- ČSN 73 6660 - Vnitřní vodovody
- ČSN 75 5401 - Navrhování vodovodního potrubí
- ČSN EN 1717 - Ochrana proti znečištění pitné vody ve vodovodech
- ČSN EN 12056 – 1 až 5 - Vnitřní kanalizace – Gravitační systémy
- ČSN 75 6760 - Vnitřní kanalizace

Předmětem projektu ZTI v upravovaných prostorách je zásobování vodou a odkanalizování připojených zařizovacích předmětů.

#### **Vodovod:**

Do objektu SZZ je přivedena pitná voda přípojkou se samostatným obchodním měřením. Přívod vody do rekonstruované části je přiveden páteřním rozvodem a stoupačkami. Stávající rozvod pitné vody, včetně požární, je v tlakové soustavě PMA 1,0.

#### 1.) Potřeba studené pitné vody a TV pro upravované prostory stavby:

Bilance potřeby pitné vody dle příl.č.12 vyhlášky č.428/2001 Sb. je splněna. Dle nové dispozice úpravy nedojde k navýšení potřeby vody studené ani teplé. Nebudou změněny ani ovlivněny stávající instalace.

#### 2.) Technické řešení:

Rozvod pitné vody, teplé vody a cirkulace bude proveden z PPR trubek spojených difúzním pájením v materiálovém provedení PN 20. Potrubí povede ve svislých konstrukcích a podlahách, volné potrubí z PPR trubek bude vedeno na objímkách s gumovou vložkou a na plastových příchytkách. Odbočky z páteřního rozvodu vedené do upravovaných prostor budou vždy osazeny PPR ventily dle dimenze potrubí a umístěny v nikách zdiva. Dostupnost ovládání se zajistí instalací montážních otvorů, které budou zakryty plastovými dvířky 300x300 mm.

Připojovací potrubí k zařizovacím předmětům bude umístěno do svislých konstrukcí. Veškeré rozvody vody budou izolovány polyethylenovými návlekovými trubicemi, které budou v základním provedení. Tepelná izolace potrubí je navržena dle vyhl.193/2007 Sb. Součinitel tepelné vodivosti při teplotě 80°C je min.0,038 W/m\*K.

Instalované potrubí bude podrobena tlakové zkoušce přetlakem min. 10 bar. Po úspěšné tlakové zkoušce bude potrubí propláchnuto desinfekčním roztokem a uvedeno do provozu. Protokol o provedené tlakové zkoušce a desinfekci bude pořízen dle ČSN a jeho doložení je podmínkou pro předání díla.

#### **Kanalizace:**

#### 1.) Výpočtové množství splaškových odpadních vod:

Dle nové dispozice projektu stavebních úprav nedojde k navýšení množství splaškových odpadních vod. Změny v instalacích jsou obsaženy ve výkresové dokumentaci.

## 2.) Technické řešení:

Odpadní potrubí splaškových vod je navrženo dle ČSN EN 12056 a ČSN 756760. Potrubí vnitřní kanalizace je gravitační vodotěsnou konstrukcí.

Splašková kanalizace rekonstruovaných prostor je navržena z trubního materiálu HT s připojením na stávající kanalizační trasy a stoupačky v objektu. Připojovací potrubí od zařizovacích předmětů se osadí zápachovými uzavěrkami, zaseká se do zdiva a podlah. Minimální spád ležatého potrubí je 2%. Nové potrubí kanalizace se připojí na stávající kanalizaci vhodnými přechody.

Před připojením na svodné kanalizační potrubí se odpadní potrubí podrobí zkoušce těsnosti. Volba typu zkoušky bude dohodnuta montážní organizací se stavebním dozorem investora podle možných podmínek pro reálné provedení zkoušky. O zkoušce bude vyhotoven protokol, který bude součástí předání díla.

### **D.1.4.4 Plynová zařízení**

*Neobsazeno – nebude dotčeno*