



Hlavní inženýr projektu:  
ING. PETR TOMICKÝ  
Vedoucí projektant zakázky:  
ING. PETR TOMICKÝ

Investor:



**OBLASTNÍ NEMOCNICE  
PŘÍBRAM, a. s.**

U Nemocnice 84, Příbram 261 26, tel. 318 641 111

Profese:

**ZTI**

Zpracovatel dílu:

HP consult s.r.o., Durdáková 5, Brno 613 00  
Tel: +420 542 219 165, 739 556 045  
E-mail: hpconsult@strecha.cz  
www.strecha.cz

Autorizace:

Odpovědný projektant:

ING. LADISLAV PILAŘ

Vypracoval:

EVA SZABÓOVÁ

Kontroloval:

ING. LADISLAV PILAŘ

Akce:

**OBLASTNÍ NEMOCNICE PŘÍBRAM, a.s.**  
**STAVEBNÍ ÚPRAVY ČISTÝCH PROSTOR PŘÍPRAVY RFA ONM**

Zakázkové číslo:

DPS 54 - 2017

Paré:

Datum:

12 - 2017

Formát:

Objekt:

BUDOVA E

SO 01

Stupeň:

PROVÁDĚCÍ DOKUMENTACE

Obsah:

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Měřítko:

Číslo výkresu:

**D1.04-001**

## 1. Výchozí údaje

Předložená část projektové dokumentace řeší návrh instalací kanalizace a vodovodu pro stavební úpravy čistých prostor přípravy RFA.

Napojení na kanalizaci a vodovod bude provedeno na stávající instalace.

Jedná se vzhledem k části ZTI o drobné úpravy. Nedochozí ke změně potřeby vody ani ke změně odtokových poměrů.

Jako podkladů bylo využito:

- požadavky investora
- stavební řešení akce
- závěry z místního šetření

### Vnitřní kanalizace

Jedná se o drobné úpravy napojení umyvadel a dřezu na stávající připojovací potrubí kanalizace.

V prostoru nové sprchy bude instalován podlahový vtok napojený do stávající kanalizace v místě rušeného WC. Součástí instalací je i odvod kondenzátu od zařízení VZT. Odvody kondenzátů budou provedeny dle pokynů dodavatele zařízení. S odvodem horkého kondenzátu se neuvažuje.

#### *Materiál potrubí, instalace, izolace*

Potrubí vnitřní kanalizace v objektu bude z materiálů vyhovujících platným normám.

Připojovací potrubí od zařizovacích předmětů je navrženo z trub PP-HT kanalizačních hrdlovaných s teplotní odolností 100°C trvale.

Montáž kanalizace bude provedena v souladu s předpisy výrobce potrubí a podle platných předpisů a norem.

Zařizovací předměty se odvední přes zápachové uzávěrky.

Navržená kanalizace bude odpovídat potřebám dispozice a příslušným normám EN ČSN a ČSN platným v době zpracování návrhu. Kanalizace musí plnit řádně svoji funkci, musí být dále vodotěsná, plynotěsná a větraná. Před uvedením kanalizace do provozu se provede řádná technická prohlídka. Před záklopem nebo zaomítáním potrubí je nutné za přítomnosti zástupce investora provést zkoušku těsnosti a plynotěsnosti kanalizace dle ČSN 75 6760 "Vnitřní kanalizace".

### Vnitřní vodovod

#### *Vnitřní vodovod - technické řešení*

Jedná se o drobné úpravy napojení umyvadel, sprchy a dřezu na stávající vodovodní potrubí a na stávající vývody vody. Rušené potrubí bude odpojeno u průtočného potrubí. Tak, aby nevníkala slepá neprůtočná ramena.

#### *Materiál, instalace, izolace, zkoušky*

Potrubí pitné vody (studená i teplá voda) – potrubí PPR PN20 spojované svařováním.

Potrubí vodovodu bude ve všech svých částech izolováno izolací dle platné vyhlášky č. 193/2007 Sb. s přihlédnutím k optimalizačnímu výpočtu.

Vodovodní potrubí vedené v příčkách bude opatřeno PE náplekovou izolací v tl. 10mm pro studenou i teplou vodu.

Rozvod vody bude navržen tak, aby odpovídal potřebám dispozice a příslušným normám EN ČSN a ČSN platným v době zpracování návrhu. Tlakové zkoušky budou provedeny podle ČSN 755409.

Použité potrubí a armatury musí mít atest pro pitnou vodu. Montáž, tlakové zkoušky, proplach potrubí a dezinfekci potrubí včetně náležitých protokolů, je třeba provést podle pokynů výrobce potrubí a podle platných norem.

#### Zkoušení vnitřního vodovodu

Zkoušení vnitřního vodovodu provádí kvalifikovaná osoba, jejíž kvalifikaci mohou ověřovat např. živnostenská společenstva. Zkoušení vnitřního vodovodu se provádí ve třech krocích:

prohlídka potrubí;  
tlaková zkouška potrubí;  
konečná tlaková zkouška.

Vzhledem k malému rozsahu instalací ( do 35 vývodů), lze pro zkoušky použít vodu z vodovodního řádu.

U oddílných vnitřních vodovodů se zkouší každý vodovod (pitné vody, provozní vody apod.) zvlášť. Při zkoušení jednoho vodovodu musí být všechny vývody nebo výtokové armatury u druhého vodovodu otevřeny, aby se poklesem přetlaku prokázalo případné zakázané propojení obou vodovodů. Přívod vody do vodovodu s otevřenými vývody musí být uzavřen nebo odpojen. O prověření zakázaného propojení se provede zápis.

Tlaková zkouška potrubí vodou se provádí podle ČSN EN 806-4. Tlaková zkouška potrubí vzduchem nebo inertním plynem se provádí zkušebním přetlakem 250 kPa (v odůvodněných případech nejvíce 300 kPa). Zkušební přetlak nesmí po dobu jedné hodiny (doba trvání zkoušky) poklesnout o více než 20 kPa. Při větším poklesu je tlaková zkouška nevyhovující.

Konečná tlaková zkouška se provádí vodou, kterou je vnitřní vodovod zásobován. Před zahájením zkoušky musí být potrubí řádně propláchnuto vodou. Zkouška se provádí po montáži všech zařizovacích předmětů, výtokových a pojistných armatur a příslušenství vnitřního vodovodu. Vodovod se ponechá pod provozním přetlakem vody nejméně 24 hodin (nejvíce 7 dnů). Konečná tlaková zkouška se provádí provozním přetlakem dosaženým v okamžiku zahájení zkoušky. Při zahájení zkoušky se uzavře uzávěr na začátku zkoušeného vodovodu (např. hlavní uzávěr objektu) a odečte se hodnota zkušebního přetlaku. Zkušební přetlak nesmí po dobu jedné hodiny od zahájení zkoušky klesnout o více než 20 kPa. Při větším poklesu je tlaková zkouška nevyhovující.

#### Proplachování vnitřního vodovodu

Proplachování potrubí se provádí podle ČSN EN 806-4. Objem vody spotřebované při proplachu se zaznamenává vodoměrem. Po propláchnutí vnitřního vodovodu se musí potrubí na nejnižších místech odkalit a na nejvyšších místech odvzdušnit.

Nádrže a ohřivače vody se musí propláchnout nejméně dvojnásobným objemem vody (při proplachování se v nich voda musí nejméně 2 krát vyměnit).

#### Dezinfekce vnitřního vodovodu pitné vody před uvedením do provozu

Dezinfekce před uvedením vnitřního vodovodu do provozu (zahájením odběru vody) podle ČSN EN 806-4 se provádí po úspěšném provedení tlakových zkoušek a proplachování. U vnitřních vodovodů pitné vody s počtem odběrných míst menším než 35 se dezinfekce provádět nemusí.

### **Zařizovací předměty**

Stávající zařizovací předměty budou demontovány a nahrazeny novými. V objektu jsou navrženy zařizovací předměty vyhovující danému účelu budovy. Zařizovací předměty jsou navrženy s uspořádáním a dle požadavků investora a zpracovatele části interiéru.

Je uvažováno s instalací pákových směšovací vodovodních baterií – u umyvadel bude instalována lékařská ovládací páka. Nově navržená sprcha bude mít podlahový vtok pro PVC krytiny s nerezovou mřížkou, sprchové posuvné dveře pro instalaci do výklenku a nástěnnou směšovací pákovou sprchovou baterii s příslušenstvím.

Stávající WC bude bez náhrady zrušeno.

Veškeré pohledové prvky budou před zakoupením odsouhlaseny s investorem a zpracovatelem části interiéru.

### **Požadavky na ostatní profese:**

Stavební část:

–, revizní dvířka do čistých prostor