

# **ÚPRAVA PODKROVNÍCH MÍSTNOSTÍ A WC V HLAVNÍ LŮŽKOVÉ BUDOVĚ**

## **TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB**

### **D1.4.1**

#### **ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE**

## **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

VYPRACOVAL

Ing. Miroslav Sommer

HAVLÍČKŮV BROD

08/2019

## OBECNÉ ÚDAJE

**Akce:** ÚPRAVA PODKROVNÍCH MÍSTNOSTÍ A WC V  
HLAVNÍ LŮŽKOVÉ BUDOVĚ  
Areál Svitavské nemocnice, ul. Kollárova č.p. 643,  
k.ú. Svitavy – předměstí, p.č. 548/3

**Investor:** Nemocnice Pardubického kraje, a. s.,  
Kyjevská 44, 53203 Pardubice

**Stupeň PD:** Dokumentace pro provedení stavby

**Zpracovatel:** Ing Sommer Miroslav  
Novotný Dvůr 111  
580 01 Havlíčkův Brod  
IČ: 755 46 159

**Vypracoval:** Ing. Miroslav Sommer

**Zodpovědný projektant:** Ing. Michal Sommer

**Jméno, adresa a oprávnění zodpovědného projektanta:**

Ing. Michal Sommer  
Žitná 4034, 580 01 Havlíčkův Brod  
**ČKAIT: 1400441**

## Obsah

1	Zdravotně technické instalace:.....	3
1.1	Úvodní část.....	3
1.2	Bilance spotřeby vody:.....	3
1.3	Vnitřní rozvody vody .....	3
1.4	Tepelné izolace .....	4
1.5	Vnitřní rozvody kanalizace.....	4
1.6	Závěr .....	4

# 1 Zdravotně technické instalace:

## 1.1 Úvodní část

Předmětem projektové dokumentace je návrh napojení nově navržených zařizovacích předmětů na rozvody zdravotně technických instalací v budově Svitavské nemocnice.

## 1.2 Bilance spotřeby vody:

Administrativa	7 osob	72 l/osobu.den	504 l/den
-----			
Celkem			504 l/den
Průměrná denní potřeba vody		504 l/den	
Maximální denní potřeba vody		750 l/den	
Maximální potřeba vody podle ČSN		1,4 l/s	
Roční potřeba vody		184 m3/rok	
Potřeba požární vody (vnitřní)		bez požadavků na nová odběrná místa	
Teplo pro ohřev teplé vody			
Průměrná denní potřeba teplé vody		100 l/den	
Roční potřeba teplé vody		36 m3/rok	
Spotřeba energie na ohřev TV		2 000 kWh/rok	

### Bilance odtoku odpadních vod

Splašková voda

Průměrný denní odtok splaškové vody	504 l/den
Maximální denní odtok splaškové vody	750 l/den
Roční odtok splaškové vody	184 m3/rok

Dešťová voda

Stávající - beze změn.

## 1.3 Vnitřní rozvody vody

Nové vnitřní rozvody vody budou napojeny na stávající rozvody ukončené ve 3.NP v místnosti 3.13 (studená voda, teplá voda, cirkulace). Ve 3.NP pak budou rozvody vedeny ve stěně pod strop a následně zde bude proveden prostup do 4.NP. Dle domluvy s investorem budou veškeré rozvody ve 4.NP k jednotlivým zařizovacím předmětům vedeny v nově instalovaných příčkách ve 4.NP. Materiál potrubí PPr PN20. Při provádění je nutno počítat s tepelnou roztažností použitého plastového materiálu a provádět dilatační smyčky. Potrubí musí být v celém rozsahu vyspádováno směrem k

zařizovacím předmětům, přes které bude zabezpečeno vypouštění systému, popřípadě k jednotlivým uzávěrům s vypouštěním.

Cirkulace vody je ve 4.NP rozdělena na dvě větve. Z toho důvodu musí být na každé větvi instalován regulační ventil, ke kterému bude přístup přes revizní dvířka ve stěně.

#### **1.4 Tepelné izolace**

Veškeré potrubí bude opatřeno tepelnou izolací - tloušťka tepelné izolace je navržena dle vyhlášky č.193 Ministerstva průmyslu a obchodu z 17. 7.2007.

Na potrubí budou provedeny tlakové zkoušky podle ČSN 73 6660 a desinfekce potrubí.

#### **1.5 Vnitřní rozvody kanalizace**

Splaškové odpadní vody z nových zařizovacích předmětů budou napojeny na stávající rozvody kanalizace, které vedou přes 4.NP. Materiál připojovacího potrubí PP-HT. Napojení bude provedeno na stoupací potrubí, do kterého budou vsazeny T-kusy. Část T-kusů bude vsazeno do potrubí PP-HT, část do litinového potrubí. Montážní postupy viz montážní předpisy výrobce.

#### **1.6 Závěr**

Při provádění prací budou dodrženy veškeré příslušné předpisy a ČSN. Pokud se během stavby vyskytnou nejasnosti nebo změny je investor povinen informovat projektanta. Instalace rozvodů a zařízení bude v souladu s technickými požadavky dodavatelů jednotlivých materiálů a zařízení.

**Po provedení montáže ZTI bude celý systém řádně propláchnut a provede se tlaková zkouška a desinfekce.**