**TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB**

**D1.4.1**

**ZAŘÍZENÍ ZDRAVOTNĚ TECHNICKÝCH INSTALACÍ**

**TECHNICKÁ ZPRÁVA**

Stavba:  **Rekonstrukce budovy ředitelství – OKB pro Nemocnici následné péče Moravská**

**Třebová v objektu Svitavská 325/36, Moravská Třebová**

Místo stavby: **Moravská Třebová, Svitavská 325/36, parc.č. 1417/1**

Investor: **Nemocnice následné péče Moravská Třebová, Svitavská 480/25  
 571 01 Moravská Třebová**

Stupeň: **Dokumentace pro výběr zhotovitele a provádění stavby**

Zodp.projektant: **Ing. Sommer Michal**

Zodp.projektant: **Ing. Sommer Michal**

Vypracoval: **Ing. Sommer Michal**

Datum: **07/2022** zak.č. : **3366 – 41/I**

**OBECNÉ**

Obsah

[1 Vnitřní rozvod vody: 2](#_Toc110086026)

[1.1 Zdroj vody: 2](#_Toc110086027)

[1.2 Bilance spotřeby vody: 2](#_Toc110086028)

[1.3 Měření vody: 2](#_Toc110086029)

[1.4 Trubní materiály vodovodů a jejich ukládání: 2](#_Toc110086030)

[1.5 Rozvody užitkové vody: 3](#_Toc110086031)

[1.6 Ohřev teplé vody: 3](#_Toc110086032)

[1.7 Izolace potrubí: 3](#_Toc110086033)

[1.8 Vnitřní požární voda: 4](#_Toc110086034)

[1.9 Zařizovací předměty : 4](#_Toc110086035)

[1.10 Zkoušení vnitřního vodovodu 4](#_Toc110086036)

[2 Kanalizace: 5](#_Toc110086037)

[2.1 Napojení splaškové kanalizace: 5](#_Toc110086038)

[2.2 Množství splaškových vod: 5](#_Toc110086039)

[2.3 Materiál potrubí: 5](#_Toc110086040)

[2.4 Příslušenství vnitřní kanalizace: 5](#_Toc110086041)

[2.5 Dešťová kanalizace: 5](#_Toc110086042)

[2.6 Závěr 6](#_Toc110086043)

# Vnitřní rozvod vody:

## Zdroj vody:

Stávající objekt je napojen pomocí stávající vodovodní přípojky na veřejnou vodovodní síť. Přípojka je ukončena před objektem v revizní vodoměrné šachtě.

Veškeré stavební úpravy budou provedeny uvnitř objektu. Rekonstrukcí vnitřních prostor nebude stávající přípojka ovlivněna.

## Bilance spotřeby vody:

Spotřeba pitné vody bude oproti stávajícímu stavu mírně navýšena. Předpokládané navýšení se bude pohybovat do 5% z celkového ročního objemu.

**Bilance potřeby vody:**

Administrativa 7 osob 72 l/osobu.den

Celkem 504 l/den

Průměrná denní potřeba vody 504 l/den

Maximální denní potřeba vody 750 l/den

Maximální potřeba 1,4 l/s

Roční potřeba vody 184 m3/rok

Potřeba požární vody (vnitřní) bez požadavků na nová odběrná místa

## Měření vody:

Měření vody bude ponecháno stávající ve vodoměrné šachtě.

## Trubní materiály vodovodů a jejich ukládání:

Potrubí vedené z vodoměrné šachty a ukončené v objektu v místnosti 002 – pod schodištěm bude vyčištěno a dezinfikováno. Rozvod pitné studené vody z místnosti 002 až po zásobník teplé vody v místnosti 022 pak bude proveden nově, v trase stávajícího rozvodu. Na tento rozvod budou napojeny veškeré rozvody v původní, i rekonstruované části objektu.

Dále bude částečně vyměněn rozvod teplé vody a cirkulace. Nahrazené rozvody budou vedeny v původních trasách.

Veškeré nové rozvody pod stropem 1.PP jsou navrženy z trub ocelových – pozinkovaných. Stoupací potrubí do 1.NP a rozvody k zařizovacím předmětům jsou pak navrženy z trub PPr d20 – d25.

Veškerá rozvodná potrubí budou izolována navlékacími trubicemi ( např.Mirelon Polar) Potrubí budou vedena v převážně pod stropem, případně v drážkách ve zdech.

## Rozvody užitkové vody:

Pro objekt se v budoucnu uvažuje s využitím užitkové vody ke splachování toalet. Z tohoto důvodu jsou toalety napojeny samostatným potrubím, ukončeným v kotelně pomocí kk ½“. Do doby než bude tento nový zdroj k dispozici budou toalety napojeny na rozvody pitné vody. Napojení bude provedeno přes dvojici uzavíracích ventilů 2xKK ½“ tak, aby bylo možné fyzicky oddělit rozvody pitné a užitkové vody po zapojení druhého zdroje.

**Po připojení druhého zdroje vody, nesmí být pitná voda a tento zdroj propojeny.**

## Ohřev teplé vody:

Ohřev teplé vody je zajištěn pomocí stávajících plynových kotlů s instalovaným zásobníkem teplé vody o objemu 275l.

Veškeré nové rozvody teplé vody a cirkulace budou napojeny na tyto stávající rozvody. Napojení bude provedeno až za uzavírací ventily u zásobníku TV. Expanzní nádoba, cirkulační čerpadlo atd, budou ponechány stávající.

## Izolace potrubí:

Celý vodovodní systém bude opatřený tepelnou izolací proti orosování a ochlazování potrubí. Izolace bude provedena z pěnového polyetylenu např. MIRELON.POLAR. Tloušťky tepelné izolace musí splňovat vyhlášku **č. 193/2007.**

## Vnitřní požární voda:

Stávající vnitřní rozvody požární vody nebudou plánovanou rekonstrukcí nijak ovlivněny.

Stávající odbočka pro hydrantový systém bude přepojena na nový rozvod pitné vody. Nové napojení bude provedeno přes oddělovač systému BA, dle aktuálně platných norem.

## Zařizovací předměty :

Přesný typ zařizovacích předmětů bude upřesněn investorem, v návaznosti na provádění stavby. Tento projekt počítá se standardními typy zařizovacích předmětů, v barvě bílé.

|  |  |
| --- | --- |
| U | Umyvadlo klasické 500x400mm, s otvorem pro baterii, baterie stojánková |
| U+R | Umyvadlo klasické 500x400mm, s otvorem pro baterii, baterie stojánková, plus ruční sprcha. |
| U2 | Umyvadlo klasické rohové 500x500mm, s otvorem pro baterii, baterie stojánková |
| K | Klozet závěsný, předstěnový systém do sádrokartonu |
| S | Sprcha – vanička 800x800mm, sprchová zástěna 800mm, baterie nástěnná |
| D | Dřez jednoduchý do desky, otvor pro baterii, baterie stojánková |
| D2 | Příslušenství ke dřezu – baterie stojánková, sifon … Dřez dodávkou investora |
| VL | Výlevka závěsná, baterie nástěnná, předstěnový systém |

## Zkoušení vnitřního vodovodu

Po ukončení montáže se musí vnitřní vodovod prohlídnout a tlakově odzkoušet. Provádění se řídí dle ČSN 75 5911 a ČSN 736660. Po dokončení montáže se provede vizuální prohlídka potrubí a spojů. Potrubí se naplní vodou, odvzdušní a až do konce tlakové zkoušky se udržuje pod zkušebním přetlakem.

Před uvedením do provozu bude kompletně dezinfikováno.

# Kanalizace:

## Napojení splaškové kanalizace:

Splaškové vody z rekonstruované části objektu budou napojeny do stávajících rozvodů vnitřní kanalizace. Tyto přepojované rozvody budou před realizací vyčištěny a bude provedena kamerová zkouška stavu. Splaškové vody, jsou pak dále napojeny do stávající veřejné kanalizační sítě. Stávající přípojka kanalizace nebude rekonstrukcí nijak ovlivněna.

## Množství splaškových vod:

Rekonstrukcí části budovy nedojde k navýšení vypouštěného množství splaškových vod, ani ke změně charakteru těchto vod. Max. možné navýšení objemu bude do 5% z celkového ročního množství.

## Materiál potrubí:

Připojovací, odpadní a větrací potrubí bude provedeno z potrubí HT – DN 40 - 125 na těsnící kroužky.

Stoupací potrubí vedené přes 1.NP (4 stoupačky) – budou provedeny z trub kanalizačních PP Silent se zvýšenou hlukovou izolací.

## Příslušenství vnitřní kanalizace:

Všechny zařizovací předměty, které jsou napojeny na vnitřní kanalizaci budou opatřeny zápachovými uzávěrkami.

## Dešťová kanalizace:

Není předmětem projektové dokumentace. Stávající plocha střechy, včetně zpevněných ploch je beze změny.

## 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.

Prostupy potrubí mezi 1.PP a 1.NP musí být požárně dotěsněny. Požární ucpávky je nutné provést dle požární zprávy – odolnost 45min.

**Před zahájením výkopových prací je dodavatel povinen ověřit polohopisnou polohu a hloubku veškerých stávajících inženýrských sítí, aby nedošlo k jejich poškození.**