TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB

D1.4.1

ZAŘÍZENÍ ZDRAVOTNĚ TECHNICKÝCH INSTALACÍ

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Stavba: **Rekonstrukce budovy ředitelství – stavební úpravy pro Nemocnici následné péče Moravská Třebová v objektu Svitavská 325/36, Moravská Třebová**

Místo stavby: **Moravská Třebová, Svitavská 325/36**

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**

Vypracoval: **Ing. Sommer Michal**

Datum: **09/2022** zak.č. : **3366 – 41/II**

OBECNÉ

Obsah

1 Vnitřní rozvod vody: 2
1.1 Zdroj vody: 2
1.2 Bilance spotřeby vody: 2
1.3 Měření vody: 2
1.4 Trubní materiály vodovodů a jejich ukládání: 2
1.5 Rozvody užitkové vody: 3
1.6 Ohřev teplé vody: 3
1.7 Izolace potrubí: 3
1.8 Vnitřní požární voda: 4
1.9 Zařizovací předměty : 4
1.10 Zkoušení vnitřního vodovodu 4
2 Kanalizace: 5
2.1 Napojení splaškové kanalizace: 5
2.2 Množství splaškových vod: 5
2.3 Materiál potrubí: 5
2.4 Příslušenství vnitřní kanalizace: 5
2.5 Dešťová kanalizace: 6
2.6 Závěr 6

1 Vnitřní rozvod vody:

1.1 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.
Projektová dokumentace navazuje na I. fázi rekonstrukce objektu, a veškeré nové rozvody budou napojeny na nové potrubí instalované během I. fáze rekonstrukce.

1.2 Bilance spotřeby vody:

Spotřeba pitné vody zůstane beze změny. Rekonstrukcí objektu dojde k úpravě hygienického zázemí a prostor v suterénu, ale bez významného vlivu na zvýšení spotřeby vody. Předpokládané navýšení se bude pohybovat do 5% z celkového ročního objemu.

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

1.3 Měření vody:

Měření vody bude ponecháno stávající ve vodoměrné šachtě před objektem.

1.4 Trubní materiály vodovodů a jejich ukládání:

V první fázi projektu byl rekonstruován přívod pitné vody a část rozvodů v suterénu objektu. Na připravené odbočky z první fáze budou napojeny veškeré rozvody pitné vody, teplé vody a cirkulace. Touto druhou fází dojde ke kompletní výměně potrubí ZTI v suterénu objektu, v hygienickém zázemí objektu a částečně v kancelářích a čekárnách.
Veškeré nové rozvody pod stropem 1.PP jsou navrženy z trub ocelových – pozinkovaných. Stoupací potrubí od uzavíracích ventilů v suterénu do dalších nadzemních podlažích a dále rozvody k zařizovacím předmětům jsou navrženy z trub PPr d20 – d25.

Každé stoupací potrubí bude vybaveno uzavíracím ventilem pro rozvody pitné a teplé vody, a dále ručním uzavíracím a regulačním ventilem pro rozvod cirkulace. Veškerá rozvodná potrubí budou izolována navlékacími trubicemi (např.Mirelon Polar) Potrubí budou vedena v převážně pod stropem, případně v drážkách ve zdech.

1.5 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 uzávěru 3/4“. 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. Tato dvojice ventilů bude nainstalována v první fázi rekonstrukce.

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

1.6 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 nově rekonstruované rozvody ZTI z první fáze rekonstrukce.

1.7 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.**

1.8 Vnitřní požární voda:

Dle požadavků požární zprávy bude systém doplněn o jeden vnitřní požární hydrant hadice d25, délky 30m. Hydrant bude osazen v suterénu objektu – viz výkresová část. Napojení hydrantu bude provedeno na stávající rozvody požární vody. Napojení musí být provedeno až za oddělující ventil BA – instalovaný v první fázi realizace.

1.9 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
UP	Umyvadlo klasické 500x400mm, se skříňkou a přečerpávací stanicí – umístění ve skříňce pod umyvadlem. Baterie páková stojánková.
Ui	Umyvadlo pro osoby s omezením pohybu, bezdotyková stojánková baterie, madlo
Ki	Klozet závěsný pro osoby s omezenou schopností pohybu, předstěnový systém do sádrokartonu, s možností napojení madel, madla.
P	Pisoárové stání, instalace do sádrokartonu, včetně tlačítka a nádržky
K	Klozet závěsný, předstěnový systém do sádrokartonu
S1	Sprcha – vanička 800x800mm, sprchová zástěna 800mm, baterie nástěnná
S2	Sprcha – vanička 1050x900mm, sprchová zástěna 1050mm, baterie nástěnná
S3	Sprcha – vanička 900x900mm, sprchová zástěna 900mm, baterie nástěnná
S4	Sprcha – vanička 800x1000mm, sprchová zástěna 1000mm, baterie nástěnná
D	Dřez jednoduchý do desky, otvor pro baterii, baterie stojánková
VL	Výlevka závěsná, baterie nástěnná, předstěnový systém

1.10 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.

2 Kanalizace:

2.1 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.

Zároveň bude od zařizovacích předmětů v suterénu vyvedena nová kanalizační větev, která bude vedena pod podlahou suterénu a před objekt a napojena do hlavní kanalizační šachty před objektem. Hl. výkopu cca 2,5m.

2.2 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.

2.3 Materiál potrubí:

Připojovací, odpadní a větrací potrubí bude provedeno z potrubí HT – DN 40 - 125 na těsnící kroužky. Rozvody potrubí pod stropem suterénu pak z trub kanalizačních PP Silent se zvýšenou hlukovou izolací.
Nad střechou bude potrubí ukončeno ventilační hlavicí HL DN 110.

2.4 Příslušenství vnitřní kanalizace:

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

2.5 Dešťová kanalizace:

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

2.6 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.

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