

Název akce: **Stavební úpravy hygienických zařízení a kuchyněk
v 1.NP - 3.NP v budově radnice, nám. Míru 1, Šumperk**

Investor: **město Šumperk
nám. Míru 1, 787 01 Šumperk, IČ: 00303461**

D.1.4 – TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB ZAŘÍZENÍ ZDRAVOTNĚTECHNICKÝCH INSTALACÍ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Ved. projektu: **Ing. Milan Šperlich**
Zodp. projektant: **Ing. Jan Růžička**
Vypracoval: **Ing. Jan Růžička**
Stupeň: **Dokumentace pro provedení stavby**
Zak. číslo: **2020-014**
Datum: **Červen 2020**
Výkres č.: **Z 101**

paré č.

1. Popis objektu:

Jedná se o rekonstrukci sociálních zařízení a kuchyněk na radnici v Šumperku. Budova nám. Míru 1 Šumperk.

Projekt zdravotnických instalací řeší vnitřní rozvody zdravotnických instalací.

2. Seznam příloh projektové dokumentace:

Z 101	Technická zpráva	-	4xA4
Z 102	Půdorys 1.PP	1:50	2xA4
Z 103	Půdorys 1.NP	1:50	2xA4
Z 104	Půdorys 2.NP	1:50	2xA4
Z 105	Půdorys 3.NP	1:50	2xA4
Z 106	Svislé řezy - vnitřní kanalizace	1:75	2xA4
Z 107	Svislé řezy - vnitřní vodovod	1:75	2xA4

3. Vodovodní a kanalizační přípojka:

Vodovodní a kanalizační přípojka beze změn.

4. Potřeba vody, množství splaškových a dešťových vod:

Potřeba vody a množství splaškových vod se nemění. Dochází k rekonstrukci stávajících sociálních zařízení.

5. Zdravotnické instalace – vnitřní rozvody:

5.1 - Vnitřní kanalizace:

Odvod splaškových vod z 1.NP - m.č. 101:

Stávající zařízení předměty budou demontovány. Budou využity dva svislé kanalizační svody pro odvod splaškových vod od nových zařízovacích předmětů. Bude provedeno nové napojení na stávající svislé svody.

Odvod splaškových vod z 1.NP - m.č. 102, 103 dále ze 2.NP - m.č. 203 a 3.NP - m.č. 303:

V suterénu objektu je pod stropem zavěšena ležatá kanalizace zhotovená z PVC DN100. Na tuto stávající kanalizaci budou napojeny nové kanalizační svody K1 a K2.

Kanalizační svod K1 odvádí splaškové vody z předsíně m.č. 102 a dále od dřezů v kuchynkách m.č. 203 a 303. Kanalizační svod bude veden v 1.NP v nové přizdívce, ve 2.NP bude v podlaze zaveden do stěny a vyveden do 3.NP, kde bude osazen pod stropem přívzdušňovací ventil HL900. Na tento svod budou napojeny již zmíněné ZP. Napojení svodu na stávající kanalizaci bude provedeno vsazením odbočky do st. potrubí. V případě etapovosti je domluveno, že kanalizační svod K1 bude vždy vyveden do následujícího podlaží, kde bude zaslepen.

Kanalizační svod K2 bude odvádět splaškové vody z WC m.č. 102 a od dřezu m.č. 103. Připojovací potrubí od ZP bude vedeno pod závěsnými systémy WC podél stěny. Bude proveden nový prostup přes stropní kci do 1.PP, kde dojde k napojení na stávající zavěšenou ležatou kanalizaci. Napojení bude provedeno přímo na konec potrubí. Přejchod ze svislého do

ležatého směru bude řešen pomocí dvou kolen 45° + zklidňující kus. Na kanalizačním svodu K2 bude v 1.NP osazen přívzdušňovací ventil HL900.

Odvod splaškových vod ze sociálních zařízení ve 2.NP - m.č. 201 a 202 a 3.NP - m.č. 301 a 302:

Pro odvod z těchto sociálních zařízení bude využit stávající kanalizační svod. Od jednotlivých zařizovacích předmětů bude vedeno nové připojovací potrubí, které bude napojeno na tento kanalizační svod.

Je možné že ve stěnách jsou vedeny další dva svislé kanalizační svody. Pokud to tak je i tyto budou využity - viz výkres Z106.

Svislé kanalizační svody a připojovací potrubí bude zhotoveno z plastového potrubí PP v systému HT. Připojovací potrubí bude vedeno ve spádu min. 3%.

Montáž potrubí bude provedena v souladu s ČSN 75 6760 - Vnitřní kanalizace, ČSN EN 12056-1 až 5 a v souladu s předpisy určené výrobcem. Na potrubí bude provedena zkouška těsnosti.

5.2 - Vnitřní vodovod:

Napojení ZP na rozvod vody 1.NP - m.č. 101:

Do prostor m.č. 101 je proveden stávající přívod vody. Jedná se o přívod studené a teplé vody. Na tento rozvod budou napojeny všechny nové zařizovací předměty. Poloha přívodu vody je odhadnuta. Při realizaci je nezbytné ověřit polohu stávajícího potrubí. WC bude přímo napojeno na stoupačku studené vody. Pro zbývající ZP bude rozvod vody napojen nad podhledem. Potrubí bude vedeno v podhledu. Za napojením budou osazeny uzavírací armatury. Přívod vody bude přiveden v podhledu k ZP. Dále bude potrubí vedeno v drážkách stěn pod omítkou. Z těchto rozvodů budou napojeny zbývající ZP.

Napojení ZP na rozvod vody 1.NP - m.č. 102, 103kompletní 2.NP a 3.NP:

Pod stropem v 1.PP je proveden stávající horizontální rozvod vody. Jedná se o rozvod studené vody, teplé vody a cirkulace. Bude zřízena jedna stoupačka V1, která bude v suterénu napojena na tyto rozvody a bude vyvedena až do 3.NP. V místě napojení budou osazeny uzavírací armatury.

Stoupačka V1 bude vyvedena do 1.NP, kde bude vedena v nové přizdívce. Ve 2.NP bude potrubí vedeno v podlaze do stěny a dále vyvedeno do 3.NP.

Umyvadla v m.č. 102 budou přímo napojena na stoupací potrubí. V podhledu 1.NP m.č. 102 bude provedena odbočka studené a teplé vody. Odbačky budou osazeny uzavíracími armaturami. Podhledem bude proveden přívod studené a teplé vody ke skupině ZP v m.č. 102. Z tohoto přívodu bude napojen i dřež v m.č. 103.

Ve 2.NP bude dřež v m.č. 203 napojen přímo na stoupací potrubí. Nad podhledem bude provedena odbočka pro m.č. 201 a 202. V podhledu m.č. 202 budou na potrubí osazeny uzavírací armatury. Nad podhledem bude proveden horizontální rozvod vody, ze kterého budou napojeny jednotlivé ZP.

Ve 3.NP bude dřež v m.č. 303 napojen přímo na stoupací potrubí. Nad podhledem bude provedena odbočka pro m.č. 301 a 302. V podhledu m.č. 302 budou na potrubí osazeny uzavírací armatury. Nad podhledem bude proveden horizontální rozvod vody, ze kterého budou napojeny jednotlivé ZP.

V prostoru m.č. 301 je vedena stoupačka do 4.NP. Tato stoupačka bude napojena na nový přívod. Poloha stoupačky je odhadnuta. Při realizaci je nutné přizpůsobit vedení skutečné poloze. Není známo zda je do 4.NP vyvedena i cirkulace. V případě že ano bude

potrubí cirkulace napojeno na nový rozvod. V případě, že ne bude potrubí cirkulace napojeno na potrubí teplé vody v podhledu m.č. 301.

Jelikož je možné, že realizace bude prováděna v etapách jsou na svislých vedeních navrženy uzavírací armatury. V rámci případné etapy je dohodnuto, že potrubí bude vždy vyvedeno do následujícího podlaží, kde bude ukončeno. Napojení cirkulace v případě etapovosti bude prováděno v každém podlaží před uzávěry. V rámci další etapy bude vždy propojení cirkulace a teplé vody zrušeno tak aby bylo vždy pouze jedno napojení - v nejvyšším místě.

Rozvody studené, teplé vody a cirkulace budou zhotoveny z plastového potrubí od firmy Ekoplastik. Rozvody studené vody budou zhotoveny z potrubí S3,2, rozvody teplé vody a cirkulace budou zhotoveny z vícevrstvého potrubí (3-vrstvé) S3,2.

Veškeré rozvody vody budou izolovány. Rozvody studené vody z důvodu zabránění rosení potrubí. Rozvody teplé vody a cirkulace z důvodu zabránění tepelným ztrátám. Bude použita tubová izolace tl. 13 mm. Po montáži bude provedena desinfekce potrubí a bude provedena tlaková zkouška. Montáž potrubí bude proveden v souladu s ČSN 73 6660 - vnitřní vodovody a v souladu s předpisy určené výrobcem potrubí.

5.3 - Zařizovací předměty:

Specifikace jednotlivých zařizovacích předmětů je patrná z výkresové části projektové dokumentace. Přesto je nezbytné odsouhlasení jednotlivých ZP včetně baterií investorem ještě před zakoupením.

Nový Malín, červen 2020

Ing. Jan Růžička