



Ing. Pavel Stavjaník
Majdalenky 852/13, 63800 Brno
telefon: 730413751
E-mail: p.stavjanik@gmail.com
IČO: 40456439

Technická zpráva

A handwritten signature in blue ink, likely belonging to Ing. arch. Vladislav Vrána.

Vedoucí projektu:	Ing. arch. Vladislav Vrána
Stavba:	Nemocnice Milosrdných bratří Brno - rekonstrukce pokojů 2.NP
Objekt:	ZTI
Investor:	Nemocnice Milosrdných bratří Brno, p.o. Polní 3, 639 00 Brno
Místo stavby:	Brno, Polní 3
Zakázka:	46036
Datum:	13.9.2025
Stupeň:	JP
Vypracoval:	Ing. Pavel Stavjaník
Specializace:	ZTI
Příloha číslo:	D.1.4.1.01

Obsah:

1.	Všeobecně	2
2.	Inženýrské sítě	2
3.	Přípojky na inženýrské sítě	2
4.	Řešení objektu	2
4.1	Vodovod.	2
4.1.1	Rozvod vody.	2
4.1.2	Požární voda.	2
4.1.3	Příprava teplé vody.	2
4.1.4	Provedení tlakové zkoušky.	2
4.1.5	Izolace	3
4.1.6	Uvedení do provozu	3
4.2	Kanalizace	3
4.2.1	Splašková kanalizace	3
4.2.2	Dešťová kanalizace.	3
4.4	Zařizovací předměty.	3
4.4.1	Podmínky pro napojení	3
5.	Bilance.	4
6.	Seznam příloh	4

1. Všeobecně

Projekt řeší rekonstrukci stávajícího lůžkového oddělení. Stoupačky pro oddělení byly namontovány v předchozí etapě. Objekt je napojen na stávající areálové rozvody vody a splaškové kanalizace.

2. Inženýrské sítě

Nebudou stavbou dotčeny.

3. Přípojky na inženýrské sítě

Nebudou stavbou dotčeny. Přípojky areálu nemocnice jsou stávající a nebude do nich zasahováno. Objekt je na pitnou vodu napojen z ulice Vídeňské, kanalizace je zaústěna do jednotné stoky v ulici Polní.

4. Řešení objektu**4.1 Vodovod****4.1.1 Rozvod vody**

Vnitřní vodovod je navržen podle ČSN EN 806-1, ČSN EN 806-2, ČSN EN 806-3, ČSN EN 806-4, souvisejících norem a předpisů.

Voda je do objektu přivedena do technické místnosti, kde je ohřívač vody a měření spotřeby vody. Páteřový rozvod je veden v 1. PP a z něho jsou napojeny jednotlivé stoupačky.

Rozvody jsou navrženy v systému rozvodu z pětivrstvých PE-X trubek s hliníkovou vrstvou. Spojování trubek je řešeno pomocí systémových fitinků lisováním, stejně je řešeno napojení na ostatní potrubí, nástěnky. Rozvody budou vedeny v instalačních předstěnách dle dispozice.

Na stávajících stoupačkách budou vysazeny nové odbočky, nebo budou použity odbočky pro původní zařízení. Stoupačky v místě napojení jsou provedeny neodborně v rozporu s montážními předpisy. Na dotčených stoupačkách bude doplněno upevnění potrubí a upravena izolace.

Odbočky pro sociální buňky budou opatřeny provozními uzávěry umístěnými ve stávajících instalačních nikách přístupných z chodby.

4.1.2 Požární voda

Vnitřní rozvod požární vody v objektu je stávající a nebude do něj zasahováno.

4.1.3 Příprava teplé vody

Teplá voda je připravována ve stávajícím zařízení. **Zdroj je dostatečně dimenzován a nebude do něj zasahováno.**

4.1.4 Provedení tlakové zkoušky

Tlaková zkouška bude provedena podle ČSN EN 806-4. Tlaková zkouška se uskuteční při dodržení následujících podmínek: po dobu 12 hodin se nechá systém stabilizovat tlakem z vodárenské sítě, zkouška se zahájí minimálně

hodinu po odvodu vzdušného tlaku systému při zkušebním tlaku minimálně 1,5 MPa nebo 1.5násobku provozního tlaku; zkouška bude trvat 60 minut a maximální pokles může být 0,02 MPa. Provede se vizuální kontrola - všechny i minimální úniky vody se musí odstranit.

4.1.5 Izolace

Od cirkulovaného rozvodu bude tepelná izolace provedena polyethylenovou návlekovou izolací o tloušťce 9 mm, v tenkých příčkách 5 mm.

4.1.6 Uvedení do provozu

Po úspěšně ukončené tlakové zkoušce bude potrubní rozvod propláchnut nejméně třikrát. Nádrže a zásobníky budou propláchnuty minimálně dvakrát.

4.2 Kanalizace

Objekt je napojen na jednotnou kanalizaci.

4.2.1 Splašková kanalizace

Kanalizace je navržena podle ČSN EN 12056-1, ČSN EN 12056-2, ČSN EN 12056-5 a s ní souvisejících norem a právních předpisů.

Stoupačky jsou již provedeny, je potřeba vysadit nové odbočky na stávajících stoupačkách pro napojení hygienických buněk. Stávající odbočky, pokud to bude možné, budou zachovány. Na stoupačkách bude doplněno uchycení podle montážního předpisu použitého potrubí. Připojovací potrubí bude z téhož materiálu jako stoupačky. Trubky se upevní objímkami dodávanými s potrubím, každá trubka se upevní pod hrdlem, odpady se kotví ve vzdálenostech do D 50 1.5 m, nad D 50 maximálně 2 m. Potrubí kanalizace bude izolováno proti šíření hluku a pro dilataci při zazdění návlekovou PE izolací 0.5 cm.

Kondenzát bude odváděn přes podomítkové sifony HL 138. Napojení odvodů kondenzátu bude provedeno v součinnosti s dodavatelem vzduchotechniky. Důležité je zkontrolovat výškové osazení jednotek tak, aby bylo možné kondenzát odvést gravitačně. Sifony pro odvod kondenzátu budou vybaveny zpětným uzávěrem proti pronikání zápachu při případném vyschnutí vody v zápachové uzávěře.

4.2.2 Dešťová kanalizace

Dešťová kanalizace je stávající.

4.4 Zařizovací předměty

V celém objektu jsou uvažovány zařizovací předměty běžného standardu. Keramika bude bílá. Klozety budou zavěšené, opatřené zazděnou nádrží. Sprchy budou odvodněny do bodových vpustí. Baterie budou chromové pákové s keramickou kartuší, ve sprchách termostatické. Vybrané zařizovací předměty i armatury budou certifikované. Armatury budou splňovat třídu A, Water Label s průtokem do 5 l/s (7.5 l/s dřezová).

Dřez je dodávkou interiéru. Stojánková baterie dřezu je dodávkou ZTI.

4.4.1 Podmínky pro napojení

zařízení	výška horní hrany	výška osy baterie	výška osy odpadu
umyvadlo	+0,850	+0,580 (stojánková - - rohové ventily)	+0,530
dřez	+0,850	+0,500 (stojánková - - rohové ventily)	+0,470
sprcha	+0,000	+1,200	-0,100
klozet závěsný TP	+0,500	+1,000	+0,330

5. Bilance

Bilance zůstávají stávající, jde o modernizaci stávajících lůžkových pokojů.

6. Seznam příloh

D.1.4.1.01	technická zpráva
D.1.4.1.02	kanalizace - půdorys 2. NP
D.1.4.1.03	vodovod - půdorys 2. NP
D.1.4.1.04	kanalizace - schéma
D.1.4.1.05	vodovod - schéma

V Brně 13.9.2025



Ing. Pavel Stavjaník
Majdalenky 825/13, 638 00 Brno
730413751, p.stavjanik@gmail.com
IČ: 40456439