

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

## 1. Úvod

Projekt pro provedení stavby řeší úpravu vnitřní kanalizace a vnitřního vodovodu v budově Znojemské Besedy, Masarykovo náměstí 449/22 ve Znojmě. Budova je situována v rozsáhlém chráněném území, v památkové rezervaci a je nemovitou kulturní památkou. Budova je stavbou občanského vybavení. Úpravy souvisí s rekonstrukcí strojního zařízení kotelny. Budova je zásobována pitnou vodou z veřejného vodovodu, splaškové vody jsou odváděny do jednotné veřejné kanalizace.

## 2. Koncepce návrhu

V současné době jsou kotle a zařízení pro vytápění umístěny v místnostech 116 a 07 dvorního křídla budovy (viz projekt vytápění). Fakturační plynoměry jsou umístěny v místnosti 107. Záměrem vlastníka budovy je soustředit zařízení pro vytápění do místnosti 113 a ostatní prostory dvorního křídla uvolnit pro jiné využití.

## 3. Stávající stav

V místnosti 113 jsou v současné době umístěny čtyři kabiny WC, dvě umyvadla a dvě automatické pračky prádla. Místnost je prakticky využívána pouze jako prádelna. Pod podlahou místnosti jsou provedeny kanalizační rozvody, jejich průběh a vyústění z budovy je třeba ověřit sondou. Vedle vstupních dveří je nika, kterou prochází dvě vodovodní trubky PPR D25. Na jedné trubce je uzávěr a vodoměr Qn 1,5 m<sup>3</sup>/h. Může se jednat o přívod vody do nedokončeného sociálního zařízení v místnosti 114 a přívod vody do již zrušeného sociálního zařízení v prostoru místnosti 308 (viz projekt vytápění). Skutečný stav je třeba ověřit při montáži. Situace týkající se kanalizace a vodovodu bude posouzena v rámci autorského dozoru.

## 4. Demontáže

V místnosti 113-kotelna, bude provedena demontáž:

- klozetová mísa, 4 ks
- umyvadlo, 2 ks
- stávající kanalizační potrubí až po vyústění z místnosti, 1 kpl
- stávající rozvody vody, 1 kpl

Odpady budou tříděny a bude s nimi naloženo v souladu se zákonem 185/2001 Sb. Stavební nekovové materiály budou uloženy na skládku, kovové odpady budou recyklovány.

## 5. Vnitřní kanalizace

Při provozu kotelny bude v kotlích a spalinových cestách vznikat kondenzát v množství cca 14 dm<sup>3</sup>/h, při plném a trvalém výkonu kotelny. Kondenzát z kotlů a spalinové cesty bude plastovými hadicemi sváděn nad podlahové vpusti. Nad vpusti bude sváděna i voda z otopné soustavy při opravách.

Pod podlahou kotelny bude položeno nové svodné potrubí napojené na stávající kanalizaci. Na svod budou připojeny dvě podlahové vpusti, dvě pračky a umyvadlo. Kanalizační potrubí bude provedeno z plastových trub KG-systém a HT-systém.

## 6. Vnitřní vodovod

Nejprve bude provedeno ověření možnosti napojení na stávající vodovod. Rozvody studené vody v kotelně budou provedeny z celoplastových trubek Ekoplastik EVO. Kóty u plastových trubek značí vnější průměr potrubí. Potrubí bude vedeno volně a částečně ve zdivu. Veškeré rozvody budou opatřeny izolačními návleky Mirelon tl. 6 mm

## 7. Zařizovací předměty

V kotelně bude provedena příprava pro umístění dvou automatických praček. Dále zde bude osazeno nové keramické umyvadlo šířky 600 mm. Pod umyvadlem bude instalován elektrický beztlaký zásobníkový ohřívač vody o objemu 5 dm<sup>3</sup> se stojánkovou baterií.

## 8. Montáž, zkoušení a provoz

Montáž kanalizace, vodovodu a zařizovacích předmětů bude provedena v souladu s návodem výrobce použitého potrubí a zařízení.

Zkoušení a uvedení do provozu bude provedeno dle ČSN 73 6760 a ČSN 75 5409.

Pro montáž, zkoušení a provoz platí:

- nař. vl. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- vyhl. 409/2005 Sb. o hygienických požadavcích na výrobky přicházejícími do přímého styku s vodou a na úpravu vody
- vyhl. 193/2007 Sb. kterou se stanoví podrobnosti účinnosti užití energie při rozvodu tepelné energie a vnitřním rozvodu tepelné energie a chladu
- vyhl. 120/2011 Sb. o vodovodech a kanalizacích
- ČSN EN 1717 Ochrana proti znečištění pitné vody ve vnitřních vodovodech a všeobecné požadavky na zařízení na ochranu proti znečištění zpětným průtokem
- ČSN EN 806-1 Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě. Část 1: Všeobecně
- ČSN EN 806-2 Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě. Část 2: Navrhování
- ČSN EN 806-4 Vnitřní vodovody pro rozvod vody určené k lidské spotřebě. Část 4: Montáž
- ČSN EN 806-5 Vnitřní vodovody pro rozvod vody určené k lidské spotřebě. Část 5: Provoz a údržba
- ČSN 06 0320 Tepelné soustavy v budovách – Příprava teplé vody – Navrhování a projektování
- ČSN 06 0830 Tepelné soustavy v budovách - Zabezpečovací zařízení
- ČSN 73 6760 Vnitřní kanalizace
- ČSN 75 5409 Vnitřní vodovody
- TP H 131 96 Zabezpečovací zařízení
- Technické podmínky pro použité výrobky

## 9. Požadavky na jiné profese

Měření a regulace, silnoproudá elektrotechnika

- připojení ohřívače vody
- zásuvky pro automatické pračky

-----