

OBSAH TECHNICKÉ ZPRÁVY :

- 1. Základní údaje o stavbě**
- 2. Podklady pro projekt**
- 3. Technické řešení - zdravotníka**
- 4. Hygiena a bezpečnost práce zdravotníky:**

1. Základní údaje o stavbě :

Identifikační údaje stavby :

Název akce: **Projektová dokumentace na opravy bytu- Opletalova č.4 byt č.9**

SO01 – oprava bytové jednotky

Objekt: D.1.4.2 Zdravotechnické instalace

Investor: **Statutární město Brno, městská část Brno- střed, Dominikánská 2, 60169 Brno**

Projektant: Ing.Marcela Ovesná
Saniproject s.r.o. , Volfova 8, Brno 612 00

Stupeň PD: Projekt pro stavební povolení

Datum: 4 / 2016

Návrh řeší nové vnitřní rozvody vody a kanalizace pro bytovou jednotku na ulici Opletalova 4 byt č.9

2. Podklady pro projekt :

Jako podklad pro zpracování projektové dokumentace bylo použito dokumentace rozpracované dokumentace stavební části profese ÚT a místního šetření . Dále byly zohledněny požadavky investora a technické podmínky připojovaných spotřebičů.

3. Technické řešení stavby:

Vnitřní kanalizace:

Veškeré splaškové odpadní vody od zařizovacích předmětů z koupelny a kuchyňské linky budou svedeny připojovacím potrubím se spádem min. 3% a napojeny na stávající odpadní potrubí splaškové kanalizace, které bude vyměněno.

Pro napojení automatické pračky a myčky je navržena podmínková souprava s ventilem a zápachovou uzávěrkou. V místě kotle u zásobníku TV je navržen kalich pro úkapy se zápachovou uzávěrkou

Materiál kanalizace :

Připojovací potrubí - trouby PP, typ HT.

Vnitřní vodovod:**Studená voda**

Nový rozvod vody bude napojen na stávající stoupací potrubí studené vody. Byt bude samostatně měřen podružným vodoměrem v min třídě B v antimagnetickém provedení (popř. mokroběžný) s možností osadit radiovým modulem pro dálkový odečet. Vodoměr musí být schválen dle Evropského předpisu MID. Přístup k vodoměru bude umožněn revizními dvířky 250x250mm.

Odtud bude vnitřní vodovod rozveden k jednotlivým odběrným místům a k zásobníku ohřevu teplé vody.

Ohřev TUV bude zajišťovat kotel s vestavěným zásobníkem (dodávka UT). Ohřev TUV bude instalován v místnosti 1.03 nad WC

Systém rozvodu TV bude opatřen pojistnými armaturami dle ČSN

Rozvody teplé a studené vody jsou vedeny ve společných trasách ve zdech popř. v podlaze k jednotlivým odběrným místům. Potrubí bude tepelně izolováno trubicemi

Materiál vodovodu :

Potrubí vedené v podlaze a osazené pod omítkou – trouby PPr.

Potrubí bude izolované v souladu s vyhláškou Ministerstva průmyslu a obchodu č. 193/2007 Sb. Izolace studené vody proti orosení je navržena v tl. 9 mm.

Tepelná izolace teplé vody je navržena dle platných norem dle následujících pravidel:

Minimální tloušťka tepelné izolace armatur se volí stejná jako u potrubí téže jmenovité světlosti. Tloušťka tepelné izolace u vnitřních rozvodů do DN 20 se volí 20 mm; u DN 20 až DN 35 se volí 30 mm. Pro potrubí vedené ve zdi, při křížení potrubí a ve spojovacích místech, které nejsou delší než 8 m, se volí poloviční tloušťka tepelné izolace. Je nutné izolovat kolena i odbočky.

Zařizovací předměty

Veškeré obrázky jsou ilustrační a slouží jako designový vzor zařizovacích předmětů. Pro napojení jednotlivých zařizovacích předmětů budou v rámci stavby nachystána napojovací místa pro vodovod a kanalizaci. Jejich parametry budou upřesněny dle dodávky zařizovacích předmětů.

WC- klozetová mísa závěsná:



- závěsná záchodová mísa keramická
- stabilní stojanový montážní prvek pro závěsné WC
- splachovací nádržka
- splachovací tlačítko + tlumící podložka
- sedátko sklopné

U- umyvadlo:



- umyvadlo keramické š.550 cm bílé s otvorem pro baterii uprostřed se stabilními stojanovými montážními prvky
- baterie stojánková páková umyvadlová
- umyvadlová zápachová uzávěrka DN40 – sifon pochromovaný
- 2x rohový ventil s filtrem
- odtokový ventil G11/4“

Dk- dřez:



- kuchyňský dřez – stavební připravenost pro napojení
- baterie stojánková páková dřezová
- zápachová uzávěrka DN50 – sifon plast
- 2x rohový ventil s filtrem

S- sprchový kout



- sprchová vanička čtvercová 900x 900 mm - snížená
- sprchová zástěna
- baterie sprchová nástěnná páková + sprchový set (tyč, hadice, hlavice sprchy) montážní lišta na uchycení armatury
- sprchová zápachová uzávěrka DN50

MN- myčka nádobí



- napojení přes podmínkovou z.u. s přípojem pro vodu, s pračkovým ventilem se zpětnou klapkou

AP- automatická pračka



- napojení přes podmínkovou z.u. s přípojem pro vodu, s pračkovým ventilem se zpětnou klapkou

4. Hygiena a bezpečnost práce zdravotníků:

Při realizaci je nutno dodržovat všechny předpisy o hygieně a bezpečnosti práce pro daný druh stavby. Je nutno dbát na skutečnost, aby strojní mechanismy obsluhovali pracovníci s příslušným oprávněním a k tomu účelu vyškolení.

Při realizaci stavby nesmí docházet k poškozování soukromého majetku.

Pokud budou práce prováděny svépomocí je nutno zajistit odborný dozor stavby autorizovanou osobou.

Závěr

Po prohlídce vnitřního vodovodu, po montáži příslušenství, zařizovacích předmětů, přístrojů a zařízení se provede tlaková zkouška vnitřního vodovodu a dezinfekce potrubí podle ČSN 73 6660. Během realizace je třeba dodržovat veškerá nařízení a pokyny výše uvedených norem a současně respektovat směrnice týkající se bezpečnosti práce.

Protože se jedná o rekonstrukci ztíženou nutností navázat na stávající rozvody vody projektant ZTI doporučuje prováděcí firmě :

- začlenit do cenové nabídky na práce ZTI dostatečnou rezervu pro nepředvídané a nezměřitelné práce / bourací práce, demontáže, vyhledání potrubí /

- uvažovat s rezervou materiálu a montáží, které nejsou specifikovány v tomto projekčním stupni a které lze zjistit v průběhu montáží přímo na místě.

Použité normy

ČSN 75 6760	Vnitřní kanalizace
EN 12380	Přívzdušňovací ventily pro vnitřní kanalizaci
ČSN EN 12056-1-4	Vnitřní kanalizace –Gravitační systémy
ČSN EN 806-1	Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě
ČSN 73 6660	Vnitřní vodovody
ČSN EN 1717	Ochrana proti znečištění pitné vody ve vnitřních vodovodech a všeobecné požadavky na zařízení na ochranu proti znečištění zpětným průtokem