

**Oprava bytu č. 1 Koliště 35, Brno**  
**Zadavatel: Statutární město Brno, ÚMČ Brno-střed**

**D.4.2 Zdravotechnika**

Projektová dokumentace řeší nové bytové rozvody kanalizace splaškové a vodovodu pro byt č.1 na ulici Koliště 35 v Brně.

**A. Vodovod**

Stávající bytové rozvody vody budou demontovány.

Byt bude napojen na stávající rozvod studené vody v suterénu.

V rámci rekonstrukce bytu provedeno i stávající stoupací potrubí ve stávající poloze a dimenzi (stoupací potrubí V2 V3 – zakreslení polohy stoupačky je pouze orientační). V místnosti 1.06 bude umístěno měření studené – uzavěr vody KK 25, vodoměr  $Q_n=1,6\text{m}^3/\text{hod}$  (dle požadavku investora budou použity stávající vodoměry) a redukční ventil DN25.

Teplá voda bude zajištěna ohřevem v elektrickém zásobníkovém ohřívači o objemu 200 litrů (svislá instalace). Na přívodu studené vody do zásobníku bude osazeno zabezpečovací zařízení dle ČSN 06 0830.

Rozvody vody jsou navrženy z polypropylenových trubek PPr, tlakové řady PN 20, které budou opatřeny návrstkovou izolací. Potrubí bude v souběhu ve stěně.

*Tlakové zkoušky*

Před tlakovou zkouškou je třeba všechny úseky vnitřního vodovodu propláchnout zdravotně nezávadnou vodou a současně se musí na nejnižším místě odkalit .

Napuštění rozvodu vodou je možné nejdříve 2 hodiny po provedení posledního svaru . Tlaková zkouška se provádí za následujících podmínek

Zkušební tlak : min.1,5 MPa

Začátek zkoušky : min. 1 hodinu po odvzdušnění a dotlačování systému

Trvání zkoušky : 60 minut

Max. pokles tlaku : 0,02 MPa

Potrubí připravené na zkoušku musí být uloženo podle projektu, čisté a po celé trase viditelné. Potrubí se zkouší bez vodoměrů a jiných armatur s výjimkou zařízení na vzdušnění potrubí . Namontované uzavěry musí být otevřené.

Výtokové armatury mohou být osazeny jen v případě, že vyhovují zkušebnímu přetlaku. Běžně se pro účely tlakové zkoušky nahrazují zátkou. Potrubí se plní z nejnižšího místa tak, že se otevřou všechna místa pro odvzdušnění potrubí a postupně se uzavírají, jakmile z nich vytéká voda bez vzduchových bublin. Délka zkoušeného potrubí se stanoví dle místních poměrů.

Tlakovou zkoušku doporučujeme provádět po 24 hodinách od napuštění potrubí vodou. V napuštěném potrubí pozvolna zvyšujeme tlak na zkušební hodnotu. Zkouška se provádí minimálně 1 hodinu po vzdušnění a dotlačování systému. Pokud je pokles tlaku během zkoušky větší než povolená max. hodnota (0,02 MPa) je třeba zjistit místo úniku vody, závadu odstranit a provést novou tlakovou zkoušku.

## B. Kanalizace

V rámci rekonstrukce bytu bude stávající odpadní (svislé) potrubí demontována a provedeno nově ve stávající poloze a dimenzi (zakreslení polohy stoupačky je pouze orientační, není ověřena přesná poloha). Pro místnost 1.06 je navrženo nové odpadní potrubí.

Stávající přípojovací potrubí bude demontováno.

Nově navržené zařizovací předměty budou napojeny novým přípojovacím potrubím na odpadní potrubí, které prochází přes byt.

Kanalizace splašková v bytě je navržena z plastového potrubí – polypropylenové trubky PP . Minimální sklon přípojovacího potrubí je 3%.

Pro vnitřní kanalizaci se provádí zkoušky:

- a) vizuální prohlídka
- b) zkouška plynutěsnosti odpadního přípojovacího a větracího potrubí

### Zařizovací předměty

Stávající zařizovací předměty budou demontovány.

Zařizovací předměty jsou navrženy běžně užívané dle požadavků.

- **WC** - WC ZÁVĚSNÉ - konstrukční prvek pro WC s nádržkou, WC mísa, sedátko
- **S** - SPRCHA – sprchová vanička 70x100, zápach. uzávěra, baterie sprchová, sprchová souprava s tyčí a sprchou, zástěna
- **U** - UMYVADLO - keramické 60cm s otvorem pro baterii, baterie umyvadlová stojánková páková, zápachová uzávěra, 2x rohový ventil DN15
- **Um** - UMYVÁTKO - keramické 40cm s otvorem pro baterii, baterie umyvadlová stojánková páková, zápachová uzávěra, 2x rohový ventil DN15
- **D** - DŘEZ - granitový dřez o odkapem, baterie dřezová stojánková páková, zápachová uzávěra, 2x rohový ventil DN15
- **AP** - PRAČKA - zápachová uzávěra podomítková DN50+ 1x rohový ventil DN15
- **M** - MYČKA - zápachová uzávěra podomítková DN50+ 1x rohový ventil DN15

Myčka a pračka není součástí dodávky.

### Použité normy a předpisy

ČSN 75 5755	Výpočet vnitřních vodovodů
ČSN 73 6660	Vnitřní vodovody
ČSN EN 806	Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě
ČSN 75 5401	Navrhování vodovodního potrubí
ČSN 75 5911	Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí
ČSN 75 6710	Vnitřní kanalizace
ČSN EN 12056-2	Vnitřní kanalizace – Gravitační systémy – Část 2 Odvádění splaškových odpadních vod – Návrhování a výpočet

Bezpečnost práce by se měla řídit dle všech platných zákonů a nařízení vlády a to zejména

Zákon č. 262/2006 Sb

Zákon 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy

Nařízení vlády 591/2006 Sb. O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při pracích na staveništích

Nařízení vlády 362/2005 Sb. O bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci  
na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

V Brně, říjen 2021

Ing. Pavel Skalka