

Oprava bytu č. 1 Křenová 70, 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 Křenová 70 v Brně.

A. Vodovod

Stávající bytové rozvody vody budou demontovány.

Byt bude napojen na stávající rozvody studené vody (stoupací potrubí), které bude v rámci rekonstrukce bytu provedeno nově ve stávající poloze a dimenzi (stoupací potrubí V – zakreslení polohy stoupačky je pouze orientační). Za napojením bude na stoupací potrubí umístěno podružné měření studené vody– uzávěr vody KK 25, vodoměr $Q_n=1,6\text{m}^3/\text{hod}$ (dle požadavku investora bude použit stávající vodoměr) a redukční ventil DN25.

Teplá voda bude zajištěna ohřevem v el. kotli se zásobníkem TUV (dodávka části VYT). Na přívodu studené vody do zásobníku s objemem 160 l bude osazeno zabezpečovací zařízení dle ČSN 06 0830.

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

Rozvody teplé vody k umývatku v místnosti 1.07_WC a ke dřezu v kuchyni jsou hodně vzdáleny od zásobníku teplé užitkové vody. U těchto zařízení předmětů jsou navrženy el.zásuvky pro případné doplnění elektrického ohřívače teplé užitkové vody.

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 uzávěry 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).

Pozn.: Drážky pro vedení tech. instalací či jakékoli jiné drážky a zásahy do nosných stěn budou prováděny v souladu s požadavky ČSN EN 1996-1-1 Navrhování zděných konstrukcí. Během provádění nesmí být konstrukce přetíženy nebo ohroženy nevhodnými pracovními postupy (vibrace apod.). Toto se týká i nenosných příček, jejichž funkce ve stavbě může být částečně nosná vč. samonosnosti.

Detailněji viz TZ stavební části, kap. Nosné konstrukce / Provádění drážek do nosného zdiva a ostatních nosných konstrukcí.

Stávající připojovací potrubí bude demontováno.

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

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

Pro vnitřní kanalizaci se provádí zkoušky:

- a) vizuální prohlídka
- b) zkouška plynotěsnosti odpadního připojovacího 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
- **Sp** - SPRCHA - sprchová vanička čtverhranová 90cm, zápach. uzávěra, baterie sprchová, sprchová souprava s tyčí a sprchou, zástěna.
- **U** - UMYVADLO - keramické bílé, rohové š.665x600 mm, hl.500 mm s otvorem pro baterii, baterie umyvadlová stojánková páková chrom, clic-clac, sifon kovový tubusový chrom, 2x rohový ventil DN15
- **Um** - UMYVÁTKO - keramické 36cm s otvorem pro baterii, baterie umyvadlová stojánková páková chrom, clic-clac, sifon kovový tubusový chrom, 2x rohový ventil DN15
- **D** - DŘEZ - granitový drez 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, srpen 2021

Ing. Pavel Skalka