

## STAVEBNÍ ÚPRAVY BYTU ORLÍ 520/26, byt č.7

### D.1.4.1 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE

Projektová dokumentace řeší nové bytové rozvody kanalizace splaškové a vodovodu pro byt č. 7 na ulici Orlí 520/26 v Brně.

#### A. Vodovod

Stávající bytové rozvody vody budou demontovány.

Byt bude napojen na stávající rozvody vody (stoupací potrubí), které bude v rámci rekonstrukce bytu provedeno nově ve stávající poloze a dimenzi (stoupací potrubí V1 – zakreslení polohy stoupačky je pouze orientační). Za napojením bude v nové nise 300x200x150 mm mezi sprchou a umyvadlem, umístěno měření studené vody – uzávěr vody KK 25, vodoměr  $Q_n=1,6\text{m}^3/\text{hod}$  (rozteč 110mm s rádiovým odečtem) a redukční ventil DN25. Nika bude opatřena novými revizními dvířky.

Teplá voda bude zajištěna ohřevem v elektrokotli se zásobníkem (dodávka ÚT). 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 návlekovou izolací. Potrubí bude vedeno v souběhu ve stěně nebo v podlaze.

#### *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 demontováno a provedeno nově ve stávající poloze a dimenzi (zakreslení polohy stoupačky je pouze orientační).

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%.

Napojení pojist ventilu bude provedeno přes kalich DN 32. Na připojovacím potrubí bude osazen přívzdušňovací ventil DN50 (viz. výkresová část)

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
- **S** - SPRCHA - sprchová vanička čtvrtkruhová 90x90cm, zápach. uzávěra, baterie sprchová nástěnná, 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
- **D** - 2x rohový ventil DN15, připojovací potrubí kanalizace zaslepit
- **P** - PRAČKA - zápachová uzávěra podomítková DN50+ 1x rohový ventil DN15
- **M** - MYČKA - zápachová uzávěra podomítková DN50+ 1x rohový ventil DN15

Kuch. Dřez, myčka a pračka nejsou součástí dodávky.

### **Plynoinstalace**

Stávající bytové rozvody budou demontovány. Přívodní potrubí plynu v místě vstupu do bytu bude zaslepeno.

### **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 – Navrhování 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, červenec 2024

Ing. Pavel Skalka