

**JÁNSKÁ 452/7 - Oprava nebytového prostoru**  
**Brno-město, par.č.137, k.ú. město Brno**

**D.1.4.2 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE**

Projektová dokumentace řeší napojení nového sociálního zázemí na vodu a kanalizaci splaškovou v nebytovém prostoru Jánská 452/7 v Brně.

**A. Vodovod**

Nové sociální zázemí bude napojeno na stávající rozvod studené vody v místě rušeného umyvadla.

Za napojením bude v místnosti 2.03 v přízdívce v nise 200x200mm umístěno měření studené vody – uzávěr vody KK 15, vodoměr  $Q_n=1,6\text{m}^3/\text{hod}$  (rozteč 110mm s rádiovým odečtem).

Teplá voda bude zajištěna ohřevem v elektrickém ohřívači TUV o objemu 10 litrů. Ohřívač bude osazen pod dřezem. 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 náplekovou 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 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 otevrou 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**

Nové sociální zázemí bude napojeno novým odpadním potrubím na stávající stoupačku Sstav. Zakreslení polohy stoupačky je pouze orientační, před realizací musí být ověřena přesná poloha. Nový odpad S1 bude sveden pod stropem v 1.NP, kde se napojí na stávající stoupačku Sstav. V rámci stavebních úprav je navržena výměna stávající stoupačky Sstav.

Kanalizace splašková 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 plynotěsnosti 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
- **U** - UMYVADLO - keramické 50cm s otvorem pro baterii, baterie umyvadlová stojánková páková, zápachová uzávěra, 2x rohový ventil DN15
- **D** - DŘEZ - granitový drez bez odkapávací plochy, baterie drezová stojánková páková, zápachová uzávěra, 2x rohový ventil DN15

### **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