

GENERÁLNÍ PROJEKTANT	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	VYPRACOVALA	ING. PAVEL MAGNUSEK LÉTAJÍCÍ – INŽENÝŘI ARCHITEKTONICKÝ A PROJEKČNÍ ATELIER KOUNICOVA 23, 602 00 BRNO e – mail : info@letajici-inzenyri.cz	
Ing. Pavel Magnusek	Ing. Pavel Magnusek	Ing. Iveta Tomková		
				
INVESTOR: STATUTÁRNÍ MĚSTO BRNO, MĚSTSKÁ ČÁST BRNO – STŘED DOMINIKÁNSKÁ 2, 601 69 BRNO				
AKCE: MILADY HORÁKOVÉ 1920/1a – oprava jednotky č.14 MILADY HORÁKOVÉ 1920/1a, BRNO, par.č. 3625, k.ú. Černá Pole			DATUM	02/2023
			STUPEŇ	DPS
			FORMÁT	1 x A4
OBSAH:			MĚŘITKO:	ČÍSLO VÝKRESU
TECHNICKÁ ZPRÁVA – BYT A				1a

MILADY HORÁKOVÉ 1920/1a -oprava jednotky č.14
MILADY HORÁKOVÉ 1920/1a, BRNO, par.č. 3625, k.ú. Černá Pole
BYT Č. 14 A

D.1.4.2 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE

Projektová dokumentace řeší nové bytové rozvody plynu pro byt č.14 bytového domu na ulici MILADY HORÁKOVÉ 1920/1a.

A. Vodovod

Stávající bytové rozvody vody budou demontovány.

Byt bude napojen na stávající rozvod vody (stoupací potrubí V_{stav} – zakreslení polohy stoupačky je pouze orientační). Za napojením bude v nice 300x300x150mm umístěno měření studené vody – uzávěr vody KK 20, VODOMĚR $Q_n=1,6\text{m}^3/\text{hod}(L=110\text{mm})$.

Teplá voda bude zajištěna ohřevem v plynovém kondenzačním kotli s integrovaným zásobníkem TV (návrh viz UT). 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 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 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

Stávající přípojovací potrubí bude demontováno.

Nově navržené zařizovací předměty budou napojeny novým přípojovacím potrubím na stávající odpadní potrubí, které prochází přes byt (zakreslení polohy stoupačky je pouze orientační, není ověřena přesná poloha).

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 investora:

- **K** - WC ZÁVĚSNÉ - konstrukční prvek pro WC s nádržkou, WC mísa, sedátko
- **SV** - SPRCHOVÁ VANIČKA – čtvercová vanička 90cm, sifon, baterie sprchová nástěnná, sprchová souprava s tyčí a sprchou
- **U** - UMYVADLO - keramické 50cm s otvorem pro baterii, baterie umyvadlová stojánková páková, zápachová uzávěra, 2x rohový ventil DN15
- **D** - DŘEZ - nerezový drez bez odkapávací plochy, baterie drezová 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 – Navrhování a výpočet
TPG 704 01	Odběrná plynová zařízení a spotřebiče na plynná paliva v budovách
ČSN EN 1775	Zásobování plynem - Plynovody v budovách - Nejvyšší provozní tlak ≤ 5 bar - Provozní požadavky
TPG 934 01	Plynoměry. Umísťování, připojování a provoz

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

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

Nářízení 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, únor 2023

Ing. Iveta Tomková