


3.NP

+ ,0,000 = stávající podlaha 1.NP domu

|   |                         |  |   |               |
|---|-------------------------|--|---|---------------|
| GENERÁLNÍ PROJEKTANT  | ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT   | VYPRACOVALA  | ING. PAVEL MAGNUSEK<br>LÉTAJÍCÍ – INŽENÝŘI<br>ARCHITEKTONICKÝ A PROJEKČNÍ ATELIÉR<br>KOUNICOVA 23, 602 00 B R N O<br>e – mail : info@letajici-inzenyri.cz |               |
| Ing. Pavel Magnusek   | Ing. Helena Zámečníková | Ing. Iveta Tomková   |   |               |
|                    |                         |  |   |               |
| INVESTOR: STATUTÁRNÍ MĚSTO BRNO, MĚSTSKÁ ČÁST BRNO – STŘED<br>DOMINIKÁNSKÁ 2, 601 69 BRNO             |                         |  | DATUM   | 02/2023       |
| AKCE: FRANCOUZSKÁ 28/20 – oprava jednotky č.19<br>FRANCOUZSKÁ 28/20, BRNO, par.č.217, k.ú. Zábrdovice |                         |  | STUPEŇ  | DPS           |
|   |                         |  | FORMÁT  | 3 x A4        |
| OBSAH:<br>TECHNICKÁ ZPRÁVA  |                         |  | MĚŘÍTKO:  | ČÍSLO VÝKRESU |
|   |                         |  |   | 1             |

**REKONSTRUKCE BYTŮ, BRNO – STŘED**  
**FRANCOUZSKÁ 28/20, BRNO, par.č.217, k.ú. Zábrdovice**  
**BYT Č. 19 - 3.NP**

**D.1.4.2 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE**

Projektová dokumentace řeší nové bytové rozvody splaškové kanalizace a rozvody vody pro byt č.19 bytového domu na ulici Francouzská 28/20.

**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). Stávající stoupací potrubí v rámci této bytové jednotky přeloženo do stěny. Stávající potrubí je vedeno po stěně. Napojení na stávající potrubí proběhne v rámci podlahy a v podhledu. Měření studené vody bude umístěno v nice 300x300x150mm – uzávěr vody KK 20, VODOMĚR  $Q_n=1,6\text{m}^3/\text{hod}(L=110\text{mm})$ .

Teplá voda bude zajištěna ohřevem v elektrickém 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 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 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 plynotěsnosti 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 – čtvrkruhová 90x90cm, sifon Ø90mm, baterie sprchová nástěnná, sprchová souprava s tyčí a sprchou, sprchová zástěna
- **U** - UMYVADLO - keramické 60cm s otvorem pro baterii, baterie umyvadlová stojánková páková, zápachová uzávěra, 2x rohový ventil DN15
- **D** - DŘEZ - nerezový dřez bez odkapávací plochy, baterie dřezová stojánková páková, zápachová uzávěra, 2x rohový ventil DN15
- **AP** - PRAČKA - zápachová uzávěra podomítková DN50+ 1x rohový ventil DN15

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<br>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

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

Nariadení 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