

BYTY KOUNICOVA

Kounicova 286/43, 602 00 Brno-střed-Veveří
parc.č. 268, k.ú. Veveří

D.1.4. – TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB

D.1.4.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

Investor: **Statutární město Brno, Brno-střed**
Dominikánská 264/2, 601 69 Brno

Generální projektant: **MENHIR projekt, s.r.o.**
Horní 729/32, 639 00 Brno

Zpracovatel: **Ing. Pavel Skalka**
Oblá 355/27, 634 00 Brno

Hlavní inženýr projektu: **Ing. Vít Ševčík**
Zodpovědný projektant: Ing. Pavel Skalka
Vypracoval: Ing. Pavel Skalka

Zakázkové číslo: 20_009

Brno, květen 2020

Projektová dokumentace řeší nové bytové rozvody kanalizace splaškové a vodovodu pro dva byt v 1.NP v objektu ulici Kounicova 286/43 v Brně.

Vodovod

Byt č.1

Stávající bytové rozvody vody včetně uzávěru vody a vodoměru bude demontovány. Za stávající bytovou odbočkou bude nově osazen uzávěr vody KK20 a vodoměr $Q_n=1,6\text{m}^3/\text{hod}(L=110\text{mm})$

Bytový uzávěr s vodoměrem budou osazeny pod plynovým kotlem.

Teplá užitková voda bude zajištěna ohřevem v plynovém kotli se zásobníkem (dodávka části Vytápění). Na přívodu studené vody do zásobníku bude osazeno zabezpečovací zařízení dle ČSN 06 0830. Pro zajištění stálé teploty TUV u výtokových armatur je navrženo cirkulační potrubí opatřené čerpadlem, umístěným u zásobníku TUV.

Byt č.2

Stávající rozvody vody bude demontovány. Byt bude napojen na stávající stoupací potrubí.

Ve výkresové části je nápojné místo zakresleno orientačně. Před realizací je nutné prověřit přesné místo napojení.

Za napojením na stávající stoupací potrubí bude nově osazen uzávěr vody KK20 a vodoměr $Q_n=1,6\text{m}^3/\text{hod}(L=110\text{mm})$. Uzávěr a vodoměr bude osazen v nové nise $200\times 200\times 150\text{mm}$. Nika bude opatřena revizními dvířky $200\times 200\text{mm}$.

Teplá užitková voda bude zajištěna ohřevem v plynovém kotli se zásobníkem (dodávka části Vytápění). 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 návrstkovou izolací tl 13mm. Potrubí bude vedeno v souběhu ve stěně, příp. v podhledu-

Tlakové zkoušky

Bude provedeno dle ČSN 73 6660. Bude provedena prohlídka a tlaková zkouška. K prohlídce se připraví potrubí a armatury bez tepelné izolace, s nezakrytými drážkami a kanály. Tlaková zkouška se provede po prohlídce vnitřního vodovodu. Před tlakovou zkouškou se musí všechny úseky vnitřního vodovodu propláchnout vodou. Zkouška se provede přetlakem 1,5 MPa. Po napuštění vodou se vodovod stabilizuje provozním přetlakem po dobu 12 hodin. Po této době se zvýší tlak na zkušební přetlak. Doba zkoušky je jedna hodina. Tlak nesmí poklesnout o více než 0,02 MPa.

Kanalizace

Stávající připojovací potrubí budou demontovány

Stávající odpadní potrubí kanalizace jsou ve výkresové části zakresleny orientačně dle stávajících dispozic zařizovacích předmětů v jednotlivých patrech. Před realizací je nutné prověřit přesné polohy a dimenze stávajících odpadních potrubí. V případě nesrovnalostí s PD je nutno kontaktovat projektanta.

Byt č.1

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

Ve výkresové části jsou zařizovací předměty napojeny na stoupačku S3. V případě neprokázání polohy stoupačky S3, je červeně zakreslena varianta napojení na stoupačku S2.

Zařizovací předměty budou napojeny přes zápachové uzávěry. Odvod kondenzátu od kotle bude zajištěn přes sifon DN 32.

Byt č.2

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

Zařizovací předměty budou napojeny přes zápachové uzávěry. Odvod kondenzátu od kotle bude zajištěn přes sifon DN 32.

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

Pro vnitřní kanalizaci se provádí zkoušky:

- a) vizuální prohlídka
- b) zkouška plynutěsnosti 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
- **S1** - SPRCHA - sprchová vanička obdélníková 100x90cm, zápach. uzávěra, baterie sprchová, sprchová souprava, s tyčí a sprchou, zástěna
- **S2** - SPRCHA - SPRCHA - sprchová vanička čtvercová 90x90cm, zápach. uzávěra, baterie sprchová, 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
- **Um** - UMÝVÁTKO - keramické 40cm s otvorem pro baterii, baterie umyvadlová stojánková páková, zápachová uzávěra, 2x rohový ventil DN15
- **D** - DŘEZ - granitový dřez bez odkapávací plochy, 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 části ZTI.

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, červen 2020

Ing. Pavel Skalka

