

REKONSTRUKCE SOCIÁLNÍHO ZÁZEMÍ A KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKY V OBJEKTU SDH OBŘANY, FRYČAJOVA 125

Fryčajova 411/125, 614 00 Brno

D.1.4. – TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB

D.1.4.2 – ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

Investor:

Statutární město Brno

MČ Brno - Maloměřice a Obřany

Selská 32/66, 614 00 Brno

Generální projektant:

MENHIR projekt, s.r.o.

Ing. Vít Ševčík – autor. ing. v PS

Horní 729/32, 639 00 Brno

Zakázkové číslo:

20_007

Brno, únor 2020

Projektová dokumentace řeší opravu kanalizační přípojky a areálovou kanalizaci v objektu SDH Obřany na ul. Fryčajova.

A. VNITŘNÍ VODOVOD

Vnitřní rozvody vody v objektu budou provedeny nově a budou vedeny v drážce ve zdi, případně nad úrovní nových podhledů.

Za stávající vodoměrnou sestavou bude napojen nový rozvod studené vody, který je veden v 1PP po zdi a dále pak v 1NP v drážce ve zdi. Trasy potrubí dle výkresové dokumentace.

Pro ohřev TV bude osazen elektrický ohřívač vody o objemu 120l.

Rozvody vody jsou navrženy takto:

- Studená voda z plastového potrubí PPr min. PN16
- Teplá voda z plastového potrubí PPr PN20
- Cirkulační potrubí PPr PN20

Potrubí bude izolováno návlekovou izolací.

Veškeré potrubí bude opatřeno návlekovou tepelnou izolací tl.13mm.

DN dle výkresové dokumentace.

Rozvody budou opatřeny kulovými kohouty, vypouštěcími ventily, výtakovými ventily, rohovými ventily s filtrem a kulovými ventily s odvodněním. Cirkulační potrubí bude opatřeno cirkulačním čerpadlem s průtokem 0,5m³/h

Tlakové zkoušky

Bude provedeno dle ČSN 75 5409. 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.

B. VNITŘNÍ KANALIZACE SPLAŠKOVÁ

Kanalizační potrubí bude provedeno nově. Ležaté potrubí bude provedeno z materiálu PVC. Uložení bude dle montážních pokynů výrobce. Připojovací potrubí bude provedeno z materiálu PP HT. Stoupací vedení S1 bude ukončeno pod stropem a zaslepeno. Stoupací vedení S2 bude ukončeno nad střechou.

Dimenze jednotlivých potrubí jsou patrná z výkresové dokumentace.

Po montáži potrubí bude provedena zkouška těsnosti kanalizačního potrubí.

C. POUŽITÉ NORMY A PŘEDPISY

POŽADAVKY NA BEZPEČNOST

ČSN 75 5411	Vodovodní přípojky
ČSN 75 5755	Výpočet vnitřních vodovodů
ČSN 75 5409	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 d hloubky

Všichni pracovníci, pracující na stavbě, musí být proškoleni odpovědným pracovníkem z bezpečnostních předpisů v rozsahu potřebném pro výkon jejich práce na stavbě. Pracovníci, kteří nesplňují podmínky odborné a zdravotní způsobilosti nesmí provádět práce, pro které je tato způsobilost nutná.

V Brně únor 2020