

Předložená dokumentace SO.02 ZTI zdravotně technických instalací ve stupni pro stavební povolení, řeší rekonstrukci bytového prostoru na ulici Václavská 38/3 byt č. 16 v Brně

## **1. KANALIZACE**

### **1.1. Splašková kanalizace**

#### **1.1.1. Bilance odtoku splaškových vod**

Nedochází k navýšení odtoku odpadních vod.

#### **1.1.2. Instalace splaškové kanalizace**

V rámci rekonstrukce kanalizace budou vyměněno připojovací potrubí, které bude napojeno na odpadní potrubí. Odpadní potrubí bude svedeno do nové soustavy svodné kanalizace, která je napojena na areálové rozvody jednotné kanalizace.

Veškeré zařizovací předměty a zařízení budou napojeny na kanalizaci přes zápachové uzavěrky.

Připojovací a odpadní potrubí bude provedeno z materiálu PP-HT potrubí v zemi je uvažováno jako PVC-KG SN12.

Kanalizace je odvětrávána pomocí stávajících ventilačních hlavic osazených nad střechou.

Kontrola stavu bude prováděna dle pokynů výrobce.

Pro uložení potrubí bude použito systémových prvků, objímky budou v provedení s pryžovou vložkou. Kotvení potrubí bude provedeno v souladu s předpisy výrobce. Kondenzát od pojistných ventilů bude odveden přes odpadní kalich se suchou zápachovou uzavěrkou dle jejich umístění.

### **1.2 Dešťová kanalizace**

#### **1.2.1. Bilance odtoku dešťových vod**

Nedochází k navýšení odtoku dešťových vod.

#### **1.2.2. Instalace dešťové vody**

Není předmětem rekonstrukce.

### **1.3. Zkoušky kanalizace**

Instalace kanalizace budou provedeny v souladu s ČSN 75 67 60 a předpisy výrobce. Zkoušky kanalizace budou provedeny v souladu s ČSN 75 67 60 čl.14 vodou, zkouška plynotěsnosti se nevyžaduje.

### **1.4 Zemní práce**

Zemní práce budou prováděny v souladu s ČSN 73 6133 a navazujících, prostorová vedení v souladu s ČSN 73 6005 a s ostatními doplňujícími předpisy. Ručně budou prováděny výkopové práce v místech křížení s podzemními vedeními. Přeložky inženýrských sítí se

neuvažují. Všechna potrubí se budou ukládat do pažené rýhy příložným pažením. Potrubí bude uloženo na vrstvě 0,1m písku. Obsyp potrubí bude štěrkopískem 0,3m nad vrchol potrubí. Zásyp bude proveden vhodnou vytěženou zeminou nebo štěrkopískem.

## **2. VODOVOD**

### **2.1. Bilance spotřeby vody**

Nedochází k navýšení potřeb vody.

### **2.2. Instalace vodovodu**

Nově bude provedeno připojení na stávající rozvod studené vody. Pod dvířky bude instalován vodoměr  $Q_n=1,5 \text{ m}^3/\text{h}$  před kterým bude instalována uzavírací armatura. Vodoměr bude s modulem pro dálkový odečet (tř. přesnosti B, antimagnet. provedení, dle spec. zadavatele). Vodoměr musí být schválen dle evrop. předpisu MID. Každý byt bude měřen samostatně.

Vodovodní rozvod bude veden v příčkách a stěnách

Pro vnitřní rozvod studené vody a TV je navrženo potrubí PPR PN16 spojovaného svařováním. Na potrubí budou v potřebném rozsahu zřízeny kompenzátory z kolen, případně bude kompenzace provedena ve směrových a výškových lomech.

Zařízení a zařizovací předměty připojené na vodovod bude respektovat ČSN EN 1717.

Vodovod bude proveden dle ČSN 75 5409. Ohřev vody je zajištěn profesí UT. Ohřívač bude zapojen dle montážního předpisu výrobce.

### **2.3. Protipožární zabezpečení**

Není předmětem rekonstrukce.

### **2.4. Zkoušky vodovodního potrubí**

Tlaková zkouška potrubí bude provedena v souladu s ČSN 75 5409 Vnitřní vodovody. O provedení tlakové zkoušky bude vypracován protokol.

Nové vodovodní potrubí bude po dokompletování, vyčištění a funkčním odzkoušením minimálně 2x propláchnuto, poté naplněno min. na 1 hodinu roztokem obsahujícím min. 25mg aktivního chlóru v 1 litru vody a znovu důkladně propláchnuto. Doklad o dezinfekci vodovodu bude doložen při hygienickém hodnocení dokončeného objektu.

### **2.5. Izolace potrubí**

Veškeré rozvody vody budou opatřeny tepelnou izolací se součinitelem tepelné vodivosti  $\lambda=0,04 \text{ W/mK}$  v tl. odpovídajících vyhl. č. 193/2007 Sb. s přihlédnutím na optimalizační výpočet SEI.

U vnitřních rozvodů plastových se tloušťka tepelné izolace volí podle vnějšího průměru potrubí nejbližšího vnějšímu průměru potrubí řady DN (d20/20mm, d25/30mm, d32/40mm, d40/50mm, d50/50mm, d63/50mm). Pro potrubí d20 je možné použít izolaci PE návleky, pro ostatní profily bude použita izolace z minerální vlny s povrchovou úpravou AL (Nobasil).

### 3. ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY

V objektu budou použity běžné, sériově vyráběné zařizovací předměty, vyhovující účelům v daném objektu a budou vybrány a odsouhlasené stavebníkem a projektantem.

**U** - umyvadlo klasické s otvorem 60cm, umyvadlová baterie stojánková, propojovací hadice 3/8“, 2x RV DN15, zápachová uzávěrka nerez, upevňovací materiál, uzavíratelná vpust



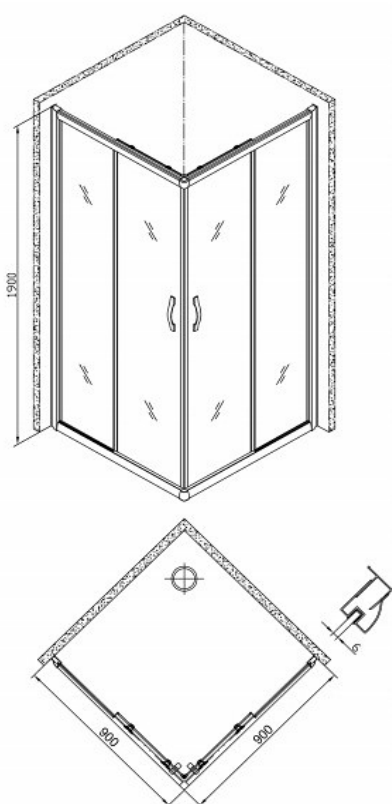
**WC** - klozet závěsný 53cm bílý, splachovací tlačítko kov, nádrž 9l, upevňovací prvky, předstěnová instalace pro zadívání, sedátko se zpomalovacím mechanismem pro závěsné klozety



**D** – Dřez nerezový (dodávka stavba), baterie stojánková propojovací hadice 3/8“, 2x RV DN15 (dodávka stavby) zápachová uzávěrka dřezová, uzavíratelná vpust



**S** – sprchová vanička 90x90x4,5 cm včetně vpusti, baterie sprchová se sprchovou růžicí, zástěna 90x90 cm hliníkový rám, čiré bezpečnostní sklo 6mm, provedení chrom, držák sprchy



#### 4.UPOZORNĚNÍ

Veškeré popsané práce je nutno provádět odborně, pečlivě a při dodržení všech platných předpisů a norem, zejména ČSN 75 5409, ČSN 756760, ČSN 759010 a pravidel BOZ. Podzemní vedení bude vedeno dle ČSN 73 6005.

Před zahájením prací je nutno prověřit technický stav sítí.