

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

## ZTI

Pro přestavbu sociálních zařízení (1. a 2.NP) v Brně, Tuřanská 12 byla vypracována projektová dokumentace ZTI, která řeší napojení nových zařizovacích předmětů na vodu a kanalizaci vč. nových rozvodů.

### **KANALIZACE:**

V místě rekonstrukce sociálních zařízení se nacházely stávající zařizovací předměty pro WC muži a ženy (1. a 2.NP). Stávající zařizovací předměty včetně instalací budou vybourány, st. svodné potrubí v zemi bude odstraněno.

Pro napojení na stávající trasu kanalizace v zemi před objektem bude před realizací provedena sonda, která určí přesnou polohu, hloubku a dimenzi kanalizace. Pro hlavní trasu se předpokládá dimenze DN150, v případě, že se sondou zjistí jiná světlost potrubí, bude respektován skutečný stav (min. dimenze u hlavní trasy bude vždy DN150).

Od nových zařizovacích předmětů bude vedeno připojovací potrubí v min. spádu 3% k odpadnímu potrubí. Některé trasy kanalizace z 2.NP budou vedeny pod stropem 1.NP v podhledu, kde se napojí na odpadní potrubí.

Hlavní trasy odpadních potrubí budou vyvedeny 0,5m nad střechu objektu z důvodu odvětrání kanalizace. Pod střechou budou v min. délce 2m izolované proti orosení. V 1.NP bude kanalizace napojena na nové trasy svodného potrubí v zemi. V 1.NP budou na odpadním potrubí umístěny čisticí tvarovky, které budou přístupné (dvířka 15/30).

Svodné potrubí v zemi bude vedeno z 1.PP, kde se napojí na stávající trasu kanalizace. Trasa bude vedena v min. spádu 2% s krytím pod základovou deskou min. 0,15m. Kanalizace bude při výstupu z budovy v nezámrazné hloubce (min. krytí 0,8m). Terén před objektem nebyl zaměřen, v PD je uvedena předpokládaná výška terénu.

Kanalizační potrubí vedené v zemi mimo budovu bude provedeno z materiálu PVC-KG – kruhová tuhost SN8-12 (dle krytí a dopravy) o min. dimenzi DN150, pod objektem bude provedeno z materiálu PVC-KG – kruhová tuhost SN4 o min. dimenzi DN100-150

Vnitřní kanalizace bude provedena ze systému HT o dimenzi DN40-100 (připojovací a odpadní potrubí).

Kanalizační potrubí bude uloženo na pískové lože (0,1m), obsype se pískem (0,3m). Zásyp pod zpevněnými plochami se provede šterkopískem. Povrchy se uvedou do původního stavu.

Projektová dokumentace byla zpracována dle platných ČSN 75 6101 - Stokové sítě a kanalizační přípojky, ČSN EN 12056-1 až 5 (75 6760), ČSN 736005-Prostorové uspořádání sítí tech. vybavení a souvisejících norem.

Před započítáním výkopových prací musí být vytýčeny všechny stávající inženýrské sítě.

### **VODA:**

V místě rekonstrukce sociálních zařízení se nacházely stávající zařizovací předměty pro WC muži a ženy (1. a 2.NP). Stávající zařizovací předměty včetně instalací budou vybourány.

Do 1.NP jsou přivedeny dvě trasy studené vody v dimenzi DN25 z 1.PP. Pro rekonstrukci je doporučena výměna celé trasy z 1PP do 1NP. V 1NP budou na studené vodě osazeny uzávěry vody s vypouštěním v příslušné dimenzi.

Studená voda bude přivedena k ZOV 80L (Stiebel eltron - PSH 80 WE-H), který bude umístěn pod stropem v 1.NP. U ZOV budou na studené a teplé vodě osazeny armatury dle doporučení výrobce. Přepad

z pojistného ventilu bude sveden přes vtok se zápachovou uzávěrkou (HL21) do splaškové kanalizace pod stropem 1.PP. Rozvod studené a teplé vody bude veden v podhledu 1.NP k jednotlivým zařizovacím předmětům a k stoupacímu potrubí do 2NP.

Vnitřní rozvod vodovodního potrubí pro pitnou vodu bude z vícevrstvého plastového potrubí s hliníkovou vrstvou (např. Ivar-ALPEX DUO) o D20-32mm (DN15-25mm). Potrubí v objektu bude tepelně izolováno návlekovou izolací (např. Mirelon Stabil). Tepelná izolace pro potrubí ve zdi studené vody bude tl. 6mm, teplé vody 13mm. Volně vedené rozvody teplé vody nad podhledem budou opatřeny zesílenou izolací s AL folií.

Pro rekonstrukci se uvažuje se stejnou kapacitou zaměstnanců – nedojde k navýšení odběru vody.

Práce budou provedeny dle PD za dodržení norem, bezpečnostních a právních předpisů. Práce může provádět pouze odborná firma s oprávněním.