

D.1.4.1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA ZDRAVOINSTALACE

1. Úvod

Projektová dokumentace řeší rozvody vody a kanalizace stavby:

Stavební úpravy MěÚ Sokolov – vybudování archivu

Rokycanova 1929, 356 01 Sokolov

Kanalizační přípojka je napojena do stávajícího svodu splaškových vod v sociálním zázemí skladu. Přípojka odvádí splaškové vody z nově budovaného sociálního zázemí obchodů.

Zdroj vody je z vodovodního rozvodu v budově, ze stávajících rozvodů na WC.

2. Kanalizace

2.1 Množství splaškových a dešťových odpadních vod

2.1.1. Množství splaškových odpadních vod odpovídá uvažované spotřebě vody a činí :

$$Q_s = 0,64 \text{ m}^3/\text{den}$$

2.1.2. Průtok odpadních splaškových vod

$$Q_{ww} = DU_{\max} = 2,0 \text{ l/s}$$

2.1.3. Množství dešťových odpadních vod odvedené do dešťové kanalizace

Dešťové vody nebudou

2.2. Popis vnitřní kanalizace

Zařizovací předměty budou upřesněny investorem před realizací. V PD jsou uvažovány standardní keramické zařizovací předměty v barvě bílé, WC jsou navrženy COMBI.

Vnitřní kanalizace je navržena jako jednoduchá větvená soustava z trub PP-HT a PVC-KG (fi OSMA) spojených pryžovými těsnícími kroužky a s odvětráním odpadů nad střechu objektu. (stávající) Připojovací potrubí bude vedeno ve spádu min. 4% a bude vedeno v drážkách ve zdi. \dimenze odpadního splaškového potrubí je stanovena s ohledem na dovolený průtok potrubím dle ČSN 75 6760 a ČSN EN 12056-2 a je po celé výšce konstantní. Odpadní potrubí je vedeno v drážkách ve zdi. Větrací potrubí bude také z PP-HT a bude zakončeno plastovou ventilační hlavicí. Čistící tvarovka bude osazena na odpadním potrubí v revizní šachtě v podlaze archivu. Vedlejší odpady budou opatřeny zátkou.

Kanalizační svodné potrubí v objektu navrženo z trub PVC-KG spojovaných pryžovými těsníci kroužky. Patní kolena budou podepřena a zajištěna proti posunutí.

3. Vodovod

3.1 Spotřeba vody

v objektu se uvažují 4 osoby, které spotřebují v průměru 160l vody za den.

denní ø	$Q_d = 4 * 160 = 640\text{l/den} = 0,0640 \text{ m}^3 \text{ den}$	0,0074 l/s
denní max	$Q_m = 0,0640 * 1,25 = 0,080 \text{ m}^3 \text{ den}$	0,009 l/s
hodinová	$Q_h = 0,0640 * 1,25 * 2,2 / 20 = 0,0088 \text{ m}^3 \text{ /hod}$	0,01 l/s
roční	$Q_r = 0,064 * 365 = 23,5 \text{ m}^3 \text{ /rok}$	

3.2 Popis projektovaného vodovodu

Výtokové armatury budou upřesněny investorem před realizací. Uvažovány jsou pákové směšovací baterie stojánkové a nástěnné.

Vnitřní rozvod vody je navržen z potrubí z plastických hmot PPR tlakové řady PN 16 spojovaných svařováním. Potrubí studené a teplé vody i možné cirkulace bude oizolováno návlekovou izolací z polyetyleny např. Tubolit nebo Mirelon, přičemž minimální tloušťka vrstvy izolace pro studenou i teplou vodu je 9 mm. U potrubí vedené volně do DN 32 je tl. 20 mm. U potrubí vedeného v drážce ve zdi nebo v podlaze umožňuje izolace též tepelnou dilataci, a proto bude oizolován celý rozvod včetně fitinků. Minimální teplota pro realizaci potrubních sítí vnitřního vodovodu nesmí poklesnout pod + 5°C, pro roztažnost a smršťování potrubí za provozu doporučuji teplotu montáže potrubí + 20°C. Montáž potrubí bude provedena dle montážních předpisů výrobce.

Potrubí je vedeno v drážkách ve zdi a v podhledu.

3.3 Příprava teplé vody

Způsob přípravy teplé vody je navržen v souladu s ČSN 06 0320. Ohřev teplé vody pro všechna odběrní místa v objektu bude zajištěn individuálně průtokovým elektrickým ohřívačem vody. (3 kusy)

4. Závěr

Všechny práce budou prováděny dle platných předpisů, norem a technologií za použití předepsaných materiálů. Jakékoli změny budou předem konzultovány s projektantem.