

D.1.4.1.1 Technická zpráva ZTI

Stavebník : Město Tachov
 Hornická 1695
 347 01 Tachov

Projektant: Ing. Jan Rössler,
 autorizovaný inženýr pro pozemní stavby
 číslo autorizace 0200361
 projektová činnost ve výstavbě
 Na Terasě 1914
 347 01 Tachov

Název stavby: Přístavba Mateřské školy Pošumavská, Tachov

VENKOVNÍ KANALIZACE SPLAŠKOVÁ

V rámci výstavby dojde k přeložení části stávající jednotné kanalizace v areálu, která prochází pod budoucí stavbou. Na lomových bodech budou provedeny vstupní revizní šachty DN 1000. Šachty budou opatřeny stupadly a těžkým poklopem D400. Nová kanalizace v objektu bude zároveň odvádět splaškové vody ze stávajícího sousedního objektu.

VENKOVNÍ KANALIZACE DEŠŤOVÁ

Dešťové vody ze střechy objektu budou odvedeny kanalizací KG 125 do vsakovacího zařízení ASIO KRECHT vč. kontrolní šachta DN 200. Zasakování je předmětem samostatné části této dokumentace.

VNITŘNÍ KANALIZACE

V objektu je kanalizace navržena jako větvená soustava. Hlavní stoupačky budou ukončeny nad střechou ventilační hlavicí. Svislé potrubí bude v každém patře 1 m nad podlahou opatřeno čistícím kusem.

Odpady a připojovací potrubí je navrženo z trub z PPs HT. Ležaté části potrubí jsou navrženy z prvků z tvrdého PVC KG v min. spádu 2%. Připojovací potrubí je vedeno převážně v drážkách ve zdivu a v podlaze a bude mít min. spád 3 %. Potrubí, zabudované do konstrukcí bude opatřeno zvukovou izolací. Stoupačky na povrchu zdiva budou oplášťeny SK konstrukcí.

Plochá střecha přístavby bude odvodněna dvojicí vpustí DN 100 s vyhříváním. Svislé potrubí bude 1 m nad podlahou přízemí opatřeno čistícím kusem.

VNITŘNÍ VODOVOD

Objekt bude napojen na stávající rozvody studené a teplé vody v sousedním objektu v propojovacím krčku.

Rozvody vody v objektu budou vedeny k zařizovacím předmětům ve drážkách ve zdivu, v přízdívkách a případně v podlahách.

Spotřeba vody : pro 50 osob

$Q_d = 50 \times 80 \text{ l/os.den} = 4.000 \text{ l/den}$

$Q_{hmax} = Q_d \times 0,20 = 4,0 \times 0,20 = 0,8 \text{ m}^3 / \text{hod}$

$Q_h = 0,4 \times Q_{hmax} = 0,32 \text{ m}^3 / \text{hod}$

$Q_{min} = Q_{hmax} / 60 = 0,011 \text{ m}^3 / \text{min} = 11 \text{ l/min}$

Materiál

Potrubí studené, teplé a cirkulační vody v celém objektu bude provedeno z PP typu 3 PN 16. Rozvody budou izolovány nápletkovou pěnou. Požární vodovod bude proveden z PZ trubek JS 2“.

TUV

Ohřev TUV bude zajištěn ze stávajícího stacionárního nepřímotopného zásobníkového ohříváče TUV.

Zařizovací předměty

Navržené zařizovací předměty jsou standardního provedení. Baterie pro děti jsou stojánkové pákové jednokohoutkové napojené na namíchanou vodu pomocí termostatického směšovacího ventilu. U umyvadel personálu budou pákové stojánkové baterie, u sprch v koupelnách bude baterie nástěnná páková podomítková s ruční sprchou, u dřezu dřezová páková stojánková, nad výlevkou nástěnná s prodlouženým ramínkem. Na podestě v každém podlaží bude umístěna hydrantová skříň s s tvarově stálou hadicí dl. 20 m v provedení do stěny a na stěnu.

Budou použity takové typy umyvadelových a dřezových baterií, které mají max. průtok vody 0,1 l/s, tj. 6 l/min. Obdobně dvě instalované ruční sprchy budou mít max. průtok 0,1 -0,12 l/s, tj. cca 6-8 l/min. Závěsné klozetové mísy budou vybaveny nádržkami o max. objemu 6 litrů a tlačítkové ovládání bude umožňovat maximální průměrný objem splachovací vody 3,5 litru.

ZÁVĚR

Veškeré práce budou prováděny v souladu s bezpečnostními předpisy a příslušným ustanoveními ČSN a ČN. Pozor na nutnost zachování minimálních vzdáleností při souběhu a křížení podzemních inženýrských sítí.

Poznámka:

Pokud je v projektové dokumentaci použit konkrétní název výrobku, zadavatel umožňuje nabídnout rovnocenné řešení.

V Tachově : 04/2020

Vypracoval : Ing. Jan Rössler

