

Akce: Stavební úpravy objektu správce hřbitova a veřejné WC v Šumperku  
Investor: Město Šumperk, nám. Míru 1, 787 01 Šumperk  
Datum: 09/2017

## **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

Objekt správní budovy se nachází v areálu šumperského hřbitova, krematoria a je umístěna v jižní části u parkoviště u silnice I/44, I/11. Jedná se o dvojpodlažní objekt, částečně podsklepený. V současnosti budova slouží pro správní a technické účely, je zde kancelář správce hřbitova, šatna a sklad pro pracovníka údržby. Stávající objekt je částečně podsklepený a má dvě nadzemní podlaží. Objekt má obdélníkový půdorys s přístavkem v zadní části. Je zastřešen sedlovou střechou.

Nyní je navržena stavební úprava a vestavba veřejného WC pro imobilní do přístavku, samostatně přístavba skladu do dvorní části.

Úpravou v 1.n.p. vznikne nové dispoziční řešení s kanceláří, propojenou přes chodbu s šatnou, koupelnou s WC a skladem ve dvoře.

Zařizovací předměty ve veřejném WC jsou navrženy z nerezového materiálu-typu antivandal pro imobilní. V hygienickém zázemí personálu jsou umístěny zařizovací předměty ( klozet, umyvadlo, sprchový kout). V kanceláři se osadí jednoduchý nerezový dřez. Baterie pákové do jednoho otvoru, výtokové ventily pákové do jednoho otvoru. Závěsné klozety se osadí na předstěnové montážní prvky.

Příprava TUV je navržena lokální-elektrickým zásobníkovým ohříváčem 80 l a v kanceláři pod dřezem elektrickým průtokovým ohříváčem.

### **Kanalizace :**

Domovní kanalizace je oddílná. Dešťové vody se svedou do stávající venkovní dešťové kanalizace ( není součástí projektu ZI ). Jelikož v areálu a také v blízkosti se nenachází splašková veřejná kanalizace budou zařizovací předměty vyvedeny kanalizací do plastové jímky ( žumpy ), která se bude vyvážet. Plastová jímka je umístěna v areálu objektu viz PD.

Pro případné čištění jsou stoupačky osazeny čistícími kusy. Odvětrání kanalizace je navrženo stoupačkou přes střechu 2.n.p. do volného prostoru.

Veškeré domovní kanalizační potrubí je navrženo z trub PVC, stoupačky se uloží do drážek zdiva, nebo do přizdívek, přípojovací potrubí se uloží do drážek ve zdivu, nebo přizdívek.

### **Studená voda.**

Rozvod studené vody v objektu se napojí na stávající přívod studené vody v 1.p.p. za stávajícím domovním vodoměrem. Hlavní rozvod je veden v 1.p.p. pod

stropem a přiveden do 1.n.p. k jednotlivým zařizovacím předmětům. Jednotlivé větve jsou uzavřeny kulovými kohouty viz PD.

Potrubí je vedeno volně pod stropem v 1.p.p. v 1.n.p. v drážkách zdiva nebo v dlažbě objektu. Veškeré potrubí včetně stoupaček je navrženo z plastových trubek.

Hlavní rozvodné potrubí a potrubí v drážkách se zaizoluje. Uspořádání potrubí a jeho dimenze jsou patrné z předložených výkresů.

### **Teplá voda:**

Teplá voda se bude připravovat elektrickými tlakovým zásobníkovým ohříváčem 80 l umístěným v hygienickém zařízení řidičů. V kanceláři pod dřezem se osadí elektrický průtokový ohříváč.

Materiál a uložení potrubí je stejné jako u studené vody.

### **Technická data:**

Potřeba vody :

komerční prostory	2 osoby	á 8m3/rok
veřejné WC	10 osob	á 14 m3/rok
celkem		16 m3/rok+ 140 m3/rok= 156 m3/rok

komerční prostory	2 osoby	á 60 l/os.den
veřejné WC	10 osob	á 60 l/os.den

průměrná denní potřeba vody  $Q_p$

$$Q_p = 60.2 + 60.10$$

$$Q_p = 720 \text{ l/den}$$

maximální denní potřeba vody  $Q_m$

$$Q_m = Q_p \cdot k_d$$

$$Q_m = 720 \cdot 1,4$$

$$Q_m = 1008 \text{ l/den}$$

maximální hodinová potřeba vody  $Q_h$

$$Q_h = Q_m \cdot k_h / 24$$

$$Q_h = 1008 \cdot 1,8 / 24$$

$$Q_h = 75.6 \text{ l/h} = 0.02 \text{ l/s}$$