

## **D.1.4.A-01**

# **ZDRAVOTNĚ TECHNICKÁ INSTALACE**

### **Technická zpráva**

#### **Identifikační údaje akce:**

**AKCE:** STAVEBNÍ ÚPRAVY HYGIENICKÉHO ZAŘÍZENÍ  
V OBJEKTU KUCHYNĚ A JÍDELNY ZŠ DUKELSKÁ, ČP. 166,  
PARC. Č. st. 182/1, k.ú. NOVÉ STRAKONICE (755923),

**STAVEBNÍK:** MĚSTO STRAKONICE,  
VELKÉ NÁMĚSTÍ 2, 386 21 STRAKONICE, IČ: 00251810

**PROJEKTANT:** Miroslav Běle, Písecká 506, Strakonice 38601  
Mobil: +420 732 842 691, E-mail : bele-tzb@email.cz  
Autorizace ČKAIT: 0102051

**Datum:** 04/2017  
**Zak.č.:** 2017-014

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

Tento projekt řeší zdravotní instalace pro stavební úpravy hygienického zařízení Z.Š. Dukelská ve Strakonici. Při vypracování jsem vycházel z podkladů stavební části projektu, požadavků investora, místních podmínek a souvisejících předpisů a norem.

## 1. Balance potřeby vody, množství vypouštěných odpadních vod

Stavebními úpravami se balance potřeby vody nemění.

## 2. Kanalizace

Kanalizace je řešena jako jednotná – se stávající přípojkou objektu. Nové rozvody budou napojeny na stávající litinové stoupačky v suterénu objektu. Hygienické zázemí již neodpovídá dnešním standardům a některé zařizovací předměty jsou nevyhovující. Zařizovací předměty krom Urinálů budou demontovány a zlikvidovány. Urinály se opatrně demontují a po dobu rekonstrukce bezpečně uskladní.

### 2.1 Splašková kanalizace:

Splaškové odpadní vody svedeny přípojovacím a odpadním potrubím do stávajících stoupaček v suterénu. Napojení bude nad čistícími kusy u stoupaček č.1,2,3. Stoupačky č.4,5 budou napojeny ve stropě suterénu, protože jsou zasekány ve zdi. Stávající stoupačky budou prohlédnuty a posouzeny, zda jsou způsobilé, pro další provoz.

### 2.2 Dešťová kanalizace:

Dešťové vody ze střech budou odváděny do kanalizace stávajícím způsobem. Není upravováno tímto projektem.

### 2.3 Materiál potrubí kanalizace:

Přípojovací potrubí a svislé odpadní potrubí bude provedeno z plastového potrubí a tvarovek z PP – HT systém, spojení hrdly s těsnícími pryžovými kroužky.

### 2.4 Montáž potrubí:

Montáž, spojování a uložení potrubí bude prováděno dle montážního návodu výrobce potrubí. Na stoupačkách jsou stávající čistící kusy, které budou dále využívány. Nový čistící kus bude osazen v 1.NP na stoupačce č. 1 nad výlevkou. Svislé odpadní potrubí bude odvětráno nad střechu stávajícími větracími hlavicemi. Na svislých potrubích č. 4,5 budou osazeny přívzdušňovací ventily DN 70.

### 2.5 Zařizovací předměty:

Zařizovací předměty v objektu jsou navrženy převážně standartní, běžně dostupné, případně budou upraveny podle konečného požadavku investora.

## 3. Vodovod

Vodovod je řešen stávajícím způsobem. Napojení nových rozvodů bude na stávající vedení, které je ze suterénu vedeno v plastu. Stoupačka č. 1 bude napojena v 1NP, kde jsou dnes uzavírací armatury. Tyto zdvojují funkci armatur v suterénu a jsou nevhodné v koncepci stavebních změn.

Stoupačka č. 2 ponechána, jen budou upraveny odbočky pro Urinály. Pokud se při stavbě neurčí jinak, bude ponecháno i napojení stávajícího US (umyvadla v učebně 2.NP).

V objektu je i Požární vodovod, ten zůstane stávající. Provede se kontrola armatur na pož. Vodovodu a ověří funkčnost. Pokud to bude potřeba, osadí se nové uzávěry před hydranty, nebo repasují výměnou těsnících kuželek s ovládací armaturou. Rozvody požárního vodovodu se dále očistí a opatří nátěrem 1x základní a 2x vrchní bílá.

### **3.1 Vodovodní přípojka**

Je stávající, beze změn.

### **3.2 Domovní vodovod**

Vnitřní rozvody SV a TUV budou vedeny k jednotlivým zařizovacím předmětům a výtokům převážně v drážkách ve zdivu. Potrubí cirkulace propojeno na stávající rozvod a technologie bude beze změny.

### **3.3 Materiál potrubí vodovodu**

Vnitřní rozvody domovního vodovodu budou provedeny z plastu Hostalen PPR PN 16/PN 20 spojované polyfuzním svařováním. Rozvody TUV budou izolovány tepelnou izolací s tloušťkou podle vyhl. 193/2007 Sb. Rozvody studené vody budou izolovány tepelnou izolací proti rosení.

### **3.4 Ohřev TUV**

Stávající a beze změny.

### **3.5 Montáž potrubí:**

Montáž, spojování a uchycení potrubí bude prováděno dle montážního návodu výrobce potrubí, budou použity systémové montážní komponenty.

Kompenzace délkové roztažnosti potrubí bude vzhledem k malým délkám řešena přirozeně změnou směru potrubí a vyvlněním potrubí.

## **4. Všeobecná ustanovení:**

Při navrhování, prováděcích pracích a provozu je nutno dále dodržovat předpisy bezpečnosti práce a související technické normy a předpisy, zejména:

ČSN 73 3050: 1986 Zemné práce. Všeobecné ustanovenia

ČSN 73 6005: 1994 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

ČSN 75 0905: 2006 Zkoušky vodotěsnosti vodárenských a kanalizačních nadrží

ČSN 75 6101: 2004 Stokové sítě a kanalizační přípojky

ČSN EN 752 (75 6110): 2008 Odvodňovací systémy vně budov

ČSN EN 1610 (75 6114): 1999 Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení

ČSN EN 12056-1 až 5 (75 6760): 2001 Vnitřní kanalizace - Gravitační systémy

ČSN 75 6760: 2003 Vnitřní kanalizace

ČSN 75 6909: 2004 Zkoušky vodotěsnosti stok a kanalizačních přípojek

ČSN 73 6660: 1984 Vnitřní vodovody

ČSN 06 0320: 2006 Tepelné soustavy v budovách - Příprava teplé vody - Navrhování a projektování

ČSN 06 0830: 2006 Tepelné soustavy v budovách - Zabezpečovací zařízení

ČSN 73 0873: 2003 Požární bezpečnost staveb - Zásobování požární vodou

ČSN EN 806-1 (73 6660): 2002 Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě. Část 1: Všeobecně

ČSN EN 806-2 (75 5410): 2005 Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě. Část 2: Navrhování

ČSN EN 806-3 (75 5410): 2006 Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě. Část 3: Dimenzování

ČSN EN 806-4 Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě. Část 4: Montáž

ČSN EN 806-5 Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě. Část 5: Provoz a údržba

ČSN EN 805 (75 5011): 2001 Vodárenství - požadavky na vnější sítě a jejich součásti

ČSN 75 5411: 2006 Vodovodní přípojky

ČSN 75 5455: 2007 Výpočet vnitřních vodovodů

ČSN EN 1717 (75 5462): 2002 Ochrana proti znečištění pitné vody ve vnitřních vodovodech

## **5. Závěr:**

Veškeré instalační práce budou prováděny kvalifikovanou firmou dle souvisejících pravidel a předpisů při dodržování pravidel bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Vnitřní kanalizace bude řádně odzkoušena dle ČSN 75 6760 a o provedené zkoušce bude zpracován zápis.

Po skončení montáže vnitřního vodovodu je nutné provést tlakovou zkoušku těsnosti dle ČSN 73 6660, při dodržení technických a bezpečnostních opatřeních.

Vypracoval: Miroslav Běle