

# **Zateplení objektu SPŠ Trutnov - pracoviště pro praktické vyučování Mladé Buky Mladé Buky 5/6, 542 23 Mladé Buky**

---

## **SO.02 – HOSPODÁŘSKÁ BUDOVA**

### **ZAŘÍZENÍ PRO VĚTRÁNÍ STAVEB**

#### **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

#### **Seznam příloh :**

- |                           |                |
|---------------------------|----------------|
| 1. Technická zpráva ..... | D.1.4.3.- VZT1 |
| 2. Půdorys 1.NP .....     | D.1.4.3.- VZT2 |

#### **Odpovědní pracovníci :**

Odpovědný projektant :	Martin Fejk
Vypracoval :	Martin Fejk

Dvůr Králové nad Labem – říjen 2019

#### **Investor :**

SPŠ Trutnov, Školní 101, Školní 101, 541 01 Trutnov

### **Úvodem**

Předmětem této části projektu je větrání prostor se stroji, tak aby byla zabezpečena potřebná výměna vzduchu.

Podkladem pro návrh větrání místnosti byly stavební výkresy (půdorys 1.NP a řez). Větrání je navrženo v souladu s platnými hygienickými předpisy.

### **Navrhované řešení**

V 1np je zajištěno nucené větrání následujících místností – předsínky sociálních zařízení.

### **Zařízení č. 1 – hygienické zázemí**

Hygienické zázemí je vybaveno zařizovacími předměty s následujícími požadavky na výměnu vzduchu – WC – 50 m<sup>3</sup>/hod, umyvadlo – 30 m<sup>3</sup>/hod, pisoár – 25m<sup>3</sup>/hod.

Podtlakové větrání prostor bude zajištěno nástěnnými ventilátory. Potrubí bude vedeno pod stropem a vyvedeno na fasádě objektu. Potrubí bude zakončeno protidešťovými mřížkami.

Odváděný vzduch bude ventilátory nasáván a dále veden tepelně a hlukově izolační hadice přes kruhové spiro potrubí fasádu objektu.

Spouštění bude zajištěno profesí ELEKTRO –automaticky se světlem alt. pohybovými čidly.

Zbytek objektu je větrán přirozeně okny.

### **Protihluková a protipožární opatření:**

Prívodní potrubí pro teplovzdušnou vytápěcí soupravu bude opatřeno izolací tl. 25 mm.

### **Stavební výpomoci:**

Pro prostupy potrubí a osazení mřížek a žaluzií bude nutno zhotovit otvory v obvodovém plášti. Dále bude nutno provést uchycení teplovzdušné soupravy v součinnosti a v kooperaci s poskytovatelem obvodového pláště.