

**Gymnázium a Jazyková škola Zlín – revitalizace oken**

**Dokumentace pro provedení stavby**

**Počet stran: 2**

## **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

Elektroinstalace

### **1. Seznam dokumentace**

**V.č.**

Technická zpráva .....	05-01
Půdorys 1.PP .....	05-02
Půdorys 1.NP .....	05-03
Půdorys 2.NP .....	05-04
Půdorys 3.NP .....	05-05
Půdorys 4.NP .....	05-06
Půdorys 5.NP .....	05-07
Specifikace elektromontážního materiálu.....	05-08

### **2. Všeobecná část:**

Projekt řeší :

- osazení čidel CO<sub>2</sub> v učebnách,
- osazení zásuvek 230V pro zajištění napájení čidel,
- napojení zásuvek na stávající zásuvkové rozvody,
- sekací zednické práce a zapravení drážek,
- výchozí revize.

Projekt neřeší :

- vymalování zapravených stěn po drážkování (obsaženo ve stavební části).

### **3. Základní technické údaje:**

Rozvodná soustava: **3NPE~50Hz, 230/400V/TN-C-S**

Ochrana před nebezpečným dotykem: **aut.odpojením od zdroje dle ČSN 33 2000-5-51-4-41 ed.2.**

Kategorie dodávky el. energie dle ČSN 34 1600 ve **3. stupni** důležitosti.

### **4. Vnější vlivy**

Jedná se o vnější vlivy normální dle ČSN 33 2000-5-51 ed2.

## 5. Popis řešení

Ve všech učebnách a dílnách bude osazen měřič oxidu uhličitého CO<sub>2</sub>. Měřič CO<sub>2</sub> bude osazený na stěně u tabule. Přesné umístění bude dohodnuto při realizaci díla. Součástí měřiče bude i síťový adaptér, který bude napojený do zásuvky 230V. Pokud v daném prostoru nebude zásuvka 230V, tak se osadí nová zásuvka pod omítku a napojí se na nejbližší zásuvkový okruh v daném místě kabelem CYKY 3Cx2,5. Kabel bude zasekaný pod omítkou, popř., vedený podparapetním kanálem.

Čidlo je umožňuje obrazovou i akustickou indikaci zvýšené koncentrace CO<sub>2</sub>. Při dosažení zvýšené koncentrace se otevřou okna a vyvětrá se.

Parametry čidla:

- zobrazení aktuální hladiny (v ppm),
- optická a akustická indikace překročení nebezpečné hladiny (1000 ppm),
- rozsah:  $\pm 75$  ppm/0-2000 ppm,  $\pm 8\%$ /2000-9999 ppm
- teplotní rozsah: -10 až +60°C
- rozsah vzdušné vlhkosti 0,1 až 99,9%  $\pm 4\%$
- provoz pouze na síťový adaptér

## 6. Revize el. zařízení

Výchozí revizi provede dodavatel montážních prací podle ČSN 33 1500. Další revize (periodické) bude provádět provozovatel ve stanovených lhůtách a po každé opravě vyvolané poruchou, či poškozením elektrického zařízení. V případě zařízení hromosvodu po každém zásahu bleskem. Revizní zpráva bude předána investorovi.

Únor 2018

Vypracoval : ing.Petlach

