

# **S1 PROJEKT ELEKTROINSTALACE**

## **Změna stavby před jejím dokončením**

Akce : snížení energetické náročnosti

Objekt : MŠ Sluníčko Písek

Místo : Písek parc.č. 1561/7, 2833

Investor : ZŠ Svobodná a MŠ Písek

Vypracoval : ing. Luboš Vaniš

V Milevsku 09/2019



## **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

### **Rozsah projektu**

Projekt řeší připojení klimatizačních jednotek, napájení elektricky ovládaných žaluzií a připojení vyhřívaných střešních vpustí, včetně napájecího rozvaděče pro tato zařízení. Tento projekt také neřeší seřízení a nastavení klimatizací.

### **Projekční podklady**

Jako projekční podklad sloužila dokumentace rozmístění těchto spotřebičů.

### **Použité normy**

Projekt je zpracován dle platných předpisových a zařizovacích norem.

### **Proudová soustava a ochrana před dotykem**

Použitá proudová soustava je **TN – C – S**.

Ochrana před nebezpečným dotykem je provedena automatickým odpojením od zdroje a ochranným pospojením.

### **Instalovaný příkon**

|                                    |              |
|------------------------------------|--------------|
| Klimatizační jednotky – 5 ks ..... | 5 560 W max. |
| Žaluzie – 18 ks .....              | 3 780 W max. |
| Vpusti – 3 ks .....                | 48 W max.    |
| .....                              |              |
| Součet .....                       | 9 388 W.     |

Toto je maximální možný příkon těchto zařízení dle katalogových listů.

### **Popis elektroinstalace**

Ve skladu č. 1.07 se za vstupními dveřmi osadí nová rozvodnice pro napájení klimatizací, žaluzií a střešních vpustí. Tato rozvodnice je značená RO 1.

Připojení této rozvodnice je ze stávajícího hlavního rozvaděče ( RH ).

Rozvaděč RH se doplní jističem 3x16A s charakteristikou C, pro odjištění nové rozvodnice.

Z rozvodnice RO 1 budou napájeny klimatizační jednotky, předokenní žaluzie a ohřev střešních vpustí.

Každá klimatizační jednotka bude osazena čidlem CO<sub>2</sub> - součást dodávky klimatizačních jednotek. Přesné umístění tohoto čidla a jeho propojení provést podle požadavků dodavatele klimatizací - viz. projekt VZT.

Ovládání žaluzií je rozděleno do skupin, kde každá skupina je samostatně odjištěna. Konečné umístění žaluziových spínačů provést po konzultaci s investorem.

Připojení střešních vpustí je řízeno termostatem, aby vpusti byli napájeni až při poklesu teplot na pod bod mrazu. Teplotní čidlo by mělo být umístěno na severní venkovní straně. Čidlo musí být umístěno v ochranné krabici (8110). U krabice odstranit spodní ucpávky. Čidlo má pevný připojovací kabel o délce 12 m. Proto se čidlo musí umístit tak, aby bylo možné čidlo připojit do rozvaděče k termostatu.

Veškeré rozvody budou uloženy pod omítkou.

### **Výpis hlavního materiálu**

|                                                                      |       |
|----------------------------------------------------------------------|-------|
| 1/ Doplnění rozvaděče RH .....                                       | 1 ks  |
| 2/ Rozvaděč RO 1, viz výkres .....                                   | 1 ks  |
| 3/ Spínač žaluziový, kompletní .....                                 | 16 ks |
| Spínač žaluziový, kompletní .....                                    | 2 ks  |
| 4/ Kabel CYKY 5x6 .....                                              | 10 m  |
| 5/ Kabel CYKY 3x1,5 .....                                            | 336 m |
| Kabel CYKY 3x1,5 .....                                               | 15 m  |
| 6/ Kabel HO3VV-F-3x0,75, (připojení žaluzie-spínač) .....            | 60 m  |
| Kabel HO3VV-F-3x0,75, (připojení žaluzie-spínač) .....               | 10 m  |
| 7/ Kabel JYTY 4x1 (připojení čidel CO2 ke klimatiz. jednotkám) ..... | 100 m |
| 8/ Vodič CY 4žz .....                                                | 140 m |
| 9/ Krabice přístrojová KPR 68 .....                                  | 16 ks |
| Krabice přístrojová KPR 68 .....                                     | 2 ks  |
| 10/ Krabice s víčkem KU 68-1902 .....                                | 18 ks |
| 11/ Krabice rozbočná KU 68-1903 .....                                | 10 ks |
| Krabice rozbočná KU 68-1903 .....                                    | 1 ks  |
| 12/ Krabice 8110 .....                                               | 1 ks  |
| 13/ Pomocný nosný materiál .....                                     |       |

Pozn.: Zeleně označen materiál týkající se dílčí části SO1-zazdění terasy 2.18 ve 2.NP

Pozn.:Před zahájením montážních prací,konzultovat s investorem definitivní rozmístění přístrojů a vývodů.

Veškeré montážní práce koordinovat s ostatními profesemi.Při provádění montážních prací dodržovat bezpečnostní předpisy ,požadavky platných ČSN a montážních pokynů výrobců. O pracích vest montážní deník.

Na závěr montážních prací bude vyhotovena výchozí revize.

Tato technická zpráva je nedílnou součástí výkresové dokumentace.