

Akce: Rekonstrukce staré části kolektoru ZČU

Objekt: D.1.4.2. Silnoprúdová elektrotechnika (EI)

## **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

*Technické údaje:*

Napěťová soustava: 3+PEN, 50 Hz, 400V/TN-C-S

Prostředí: zvlášť nebezpečné

Ochrana proti nebezpečnému dotykovému napětí: automatickým odpojením od zdroje

ochranným pospojováním

$P_{\text{inst}} = 4 \text{ kW}$

$P_{\text{soud}} = 3 \text{ kW}$

### *Technický popis:*

Projekt řeší napojení a ovládání nové vzduchotechniky ve staré části energetického kolektoru v areálu ZČU na Borských polích.

V kolektoru se osadí dva nové ventilátory. Napojené budou z nového rozvaděče RKOL, osazeného v místnosti rozvodny výměňkové stanice. Rozvaděč RKOL se napojí z pole č. RVS/2 stávajícího rozvaděče RVS (z pojistkového odpínače FU 9 – osazené pojistky budou 25A) Připojovací kabel se povede zčásti po stávajících energetických trasách v rozvodně, zčásti na novém kabelovém žlabu š. 150 mm na výložnicích na zdi. V rozvaděči RKOL se ponechá prostorová rezerva min 24 modulů pro případné připojení dalších okruhů z kolektoru (světla.....).

Z rozvaděče RKOL se provedou přívody kabely CYKY pro oba ventilátory v kolektoru a kabel k vypínači pro spouštění ventilátorů u vstupu do kolektoru. Kabely budou vedeny ve stávajících energetických trasách, příp. v pevných trubkách na příchýtkách.

Ventilátory budou ovládány několika způsoby:

- Ručně vypínačem u vstupu do kolektoru
- Automaticky dle časového programu – řízené měřením a regulací (navržen chod 1x 20 minut za tři hodiny)
- Teplotními čidly v kolektoru (viz projekt slaboproudu)
- EPS přívod z ústředny EPS (zajišťuje dodávka EPS)

V kolektory instalované ventilátory a vstupní poklopy se pospojí zelenožlutým vodičem CY 25 se stávajícím pospojením (kabelové žebříky a rošty)

Instalace bude provedena dle ČSN a platných předpisů.

Před uvedením do provozu se provede výchozí revize elektro.