

Akce: Rekonstrukce staré části kolektoru ZČU

Objekt: D.1.4.4. Slaboproudá elektrotechnika (SL)

## **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

Projekt řeší provedení slaboproudých rozvodů v rekonstruované části kolektoru.

V kolektoru bude umístěno šest kusů teplotních čidel. Ta se osadí na stěny kolektoru do v. 1,7 m od podlahy. Snímané hodnoty budou přenášeny do rozvaděče měření a regulace (MR). Pro tyto přenosy bude od každého teplotního čidla veden kabel JY(st)Y 4x0,6. Tyto kabely se vyvedou před vstupní dveře do kolektoru ve výměňkové stanici a zde se u každého ponechá délková rezerva 20m. Vední k rozvaděči MR a zapojení na systém, užívaný ZČU není předmětem tohoto projektu a bude řešeno ZČU. Teplotní čidla budou ovládat vzduchotechniku v kolektoru: vypnutí časového programu provozu VZT při poklesu teploty v kolektoru pod 3 st.C, spuštění ventilátorů při překročení teploty v kolektoru nad 24 st.C a vypnutí při poklesu pod 20 st.C. V případě venkovní teploty vyšší než 24 st.C se větrání kolektoru přesune do nočních a ranních hodin.

Dále se do kolektoru osadí pět kusů čidel zaplavení. Každé toto čidlo se rovněž připojí kabelem JY(st)Y 4x0,6. Kabele budou vyvedeny před vstupní dveře do kolektoru a zde se u každého ponechá délková rezerva 20m. Další vedení a zapojení do systému MR ZČU řeší ZČU.

Kabele od teplotních a záplavových čidel se v kolektoru povedou ve stávajících energetických trasách a z nich k jednotlivým čidlům v ohebných trubkách.

Pro ovládání spouštění ventilátorů se z rozvaděče RKOL vyvede kabel SYKFY 2x2x0,6 před dveře rozvodny a zde se ponechá jeho délková rezerva 20m. Připojení v rozvaděči MR a rozvaděči RKOL provede ZČU.

Instalace se provede dle ČSN a platných předpisů.