

**Stavba:** Stavebné úpravy odborných učební  
SOŠ Gemerská 1 – výmena VZT  
**Obsah:** Elektroinštalácia

## Technická správa

**Úvod:** Predmetom projektu sú elektrické rozvody pre navrhované vzduchotechnické zariadenia. Projekt bol spracovaný na základe požiadaviek užívateľa a v zmysle platných predpisov STN.

Charakteristika elektrického zariadenia v zmysle vyhlášky č.508/2009 Z.z.:

- Vyhradené technické zariadenie skupiny "B".

Základné údaje a charakteristiky v zmysle STN 33 2000-1:

- Najväčší odber - *Inštalovaný výkon:*  $P_i=15,5kW$   
*Výpočtové zaťaženie:*  $P_p=11kW$
- Rozvodný systém: 3 NPE ~ 50 Hz 230V/400V TN-S
- Určenie vonkajších vplyvov: Je predmetom samostatného protokolu.

Ochranné opatrenia na ochranu pred zásahom el.prúdom v zmysle STN 33 2000-4-41:

- Základná ochrana – čl.411.2: základná izolácia živých častí – A.1  
zábrany alebo kryty – A.2
- Ochrana pri poruche: samočinné odpojenie pri poruche – čl.411.3.2

Ochrana pred skratom a preťažením: Navrhované obvody budú istené v novom rozvádzači prízemia RK-1, ktorý sa osadí na stenu v jestvujúcej elektrorozvodni a ktorý bude pripravený pre napojenie všetkých nových vývodov kademníctva. Rozvádzač sa napojí samostatným vývodom CYKY-J5x16 z jestvujúceho hlavného rozvádzača RK, do ktorého sa doplnia istiace prístroje.

Vyhotovenie inštalácie: Rozvody sa vyhotovia celoplastovými káblami CYKY, ktoré sa uložia do plastových káblových líšt a do stropných káblových držiakov.

Vetracia jednotka v strojovni a vonkajšie jednotky sa napoja na samostatné istené vývody, vnútorné jednotky budú skupinovo napojené na dva vývody cez inštalčné krabice. Ovládanie vzduchotechniky je súčasťou zariadení, predmetom tohto projektu je napojenie pohonu vzduchovej klapky a diferenčného manostatu z vetracej jednoty.

Všetky nové vývody sa vyhotovia vodičmi so samostatným ochranným a neutrálnym vodičom, bod rozdelenia sústavy TN-C na TN-S bude v hlavnom rozvádzači RK.

**Záver:** Po dokončení montážnych prác je v zmysle STN 33 1500 a STN 33 2000-6 nutné urobiť prvú odbornú prehliadku a odbornú skúšku elektrickej inštalácie.

Košice, september 2016

Vypracoval: Ing.Július Furmaník