

1. Základní údaje :

1.1. Úvod:

Projekt řeší elektroinstalaci vzduchotechniky kinosálu. V současné době se ve strojovně vzduchotechniky nachází jednotky pro větrání kinosálu. Tato strojovna dozná stavebních úprav, zrušení stávající vzduchotechniky a montáž vzduchotechniky nové. Ve strojovně se nachází rozvaděč **R5b**, který bude rovněž zrušen nahrazen rozvaděčem se stejným označením. Z tohoto rozvaděče **R5b** bude napájena nová vzduchotechnická jednotka (**1.1.01**), která bude umístěna ve strojovně (2.38). Napájení jednotky bude provedeno z nového rozvaděče **R5b**. Z tohoto rozvaděče bude napájeno osvětlení strojovny a zásuvkové okruhy.

Napájení rozvodny bude provedeno ze stávající rozvodny objektu z rozvaděče HRB, který je umístěn v místnosti č. 2.50. Napájení bude provedeno pomocí kabelu CXKH-R 5J16, který bude umístěn na stávajících kabelových lávkách a připojen nastávající jistič pro starý rozvaděč R5b. Prostupy tohoto nového kabelu mezi jednotlivými úseky budou utěsněny požárními ucpávkami. Projekt dále řeší výměnu rozvaděče, osvětlení, zásuvkových obvodů.

1.2. Podklady pro zpracování projektu:

- *Prohlídka místa*
- *požadavky investora*
- *Normy a předpisy ČSN*
- *katalogové podklady použitých výrobků*

1.3. Použité normy a předpisy:

Zákony, vyhlášky, ostatní předpisy, české technické normy (ČSN) a technické normalizační informace (TNI) platné v ČR, zejména soubor norem ČSN 33-2000 v platném znění.

2. Společné elektrotechnické údaje:

Napěťová soustava a místo napojení:

3 PE+N stř. 50Hz 400/230V TN-C-S

Ochrana před úrazem el. proudem:

Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí je provedena dle ČSN 33 2000 -4-41ed.2 samočinným odpojením od zdroje - sít TN - S pomocí jističů a proudových chráničů. Ve strojovně bude provedeno doplňující pospojování přivedené na rozvod HOP.

Živých částí dle čl. 412

izolací, kryty

Neživých částí dle čl. 413

základní - samočinným odpojením od zdroje.

zvýšená – proudovým chráničem

Vzduchotechnická jednotka (poz. **1.1.01**) 3x400V+N+PE 50Hz , I max39A, 7,5kW

Kabelové rozvody:

Pro rozvody jsou uvažovány celoplastové kabely Cu. Kabely pro napájení vzduchotechnické jednotky, osvětlení, zásuvek budou umístěny plastových elektroinstalačních trubkách.

Bezpečnost práce:

Veškeré činnosti prováděné zhotovitelem stavebně montážních prací a prací souvisejících budou vykonávány v souladu s:

- vyhláškou č. 48/1982 Sb. ve znění pozdějších předpisů., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
- platnými technickými normami, zejména ČSN EN 50110-1 ed.2 a všemi souvisejícími normami.
- El. zařízení musí splňovat požadavky stanovené PNE 33 0000-5, ČSN 33 200-4-41 ed.2 a souvisejících.

Vedoucí montážní skupiny musí mít kvalifikaci nejméně dle §8 Vyhlášky 50/1978Sb. Při práci je nutné používat předepsané ochranné a pracovní pomůcky.

Provoz a údržba zařízení

Obsluha a práce na elektrickém zařízení musí být prováděna dle ČSN EN 50110-1 ed.2 a dle pokynů výrobce.

Na el.zařízení musí být provedena výchozí revize ve smyslu ČSN 33 1500 a ČSN 332000-6. Jsou-li výsledky revize příznivé, uvede se zařízení do provozu a stanoví se provozní podmínky. O revizi musí být vystaven protokol.

Výchozí revizi zajistí dodavatel, další revize provozovatel ve lhůtách stanovených revizním technikem.

IVCI.CZ

engineering

Vypracoval:
Richard Hubený
V Mostě 11. 2017