

Název zakázky <b>B1708 Modernizace vzduchotechniky objektu Citadela, ul.PKH, č.p. 1720</b>				Skart. znak:  <b>S10</b>	
Investor. Město Litvínov, Nám. Míru 341, 436 01 Litvínov				Výtisk číslo:    Pořadové číslo:	
Název dokumentace:  <b>SO 03 – Vzduchotechnika hudebního klubu</b>  <b>D.3.4. Technika prostředí staveb</b> <b>D.3.4.2 Silnoproudá elektrotechnika</b>					
Vypracoval: Richard Hubený	Schválil: Zdeněk Hába	Kontrola:	HIP: Zdeněk Hába	Revize: 0	
<div>engineering</div>  <b>D.3.4.2.1</b> <b>TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>					
Stupeň PD:  <b>ZD</b>	SO/PS:  <b>SO 03</b>	Číslo zakázky:  <b>17-084-150 NCI</b>	Datum:  <b>Listopad 2017</b>	List č:  <b>1</b>	

## **1. Základní údaje :**

### **1.1. Úvod a řešení:**

Projekt řeší elektroinstalaci pro vzduchotechniku hudebního sálu. Vzduchotechnická jednotka bude umístěna v místnosti číslo 01.44 ( pozice 3.1.01). Tato VZT jednotka bude napájena ze stávajícího rozváděče R4. Kabely budou umístěny na stávajících kabelových lávkách na místě po zrušených přívodech stávající VZT jednotky.

Vybudováním nové vzduchotechniky dojde ke kompletní demontáži stropů v místnostech hudebního klubu a to v místnostech 01.01 a 01.08. V těchto prostorách dojde k demontáži stávajících stropů, tím pádem k demontáži stávajícího osvětlení. Nové osvětlení je navrženo pomocí napájecích lišt, které budou umístěny na novém stropě. Tyto lišty jsou třífázové a napájeny budou ze stávajícího rozváděče, který je umístěn v místnosti číslo 01.12. Spínání jednotlivých vývodů se doporučuje ovládat pomocí bezdrátových ovladačů, které mohou být umístovány dle potřeb obsluhy, případně je možné toto ovládání rozšiřovat (typy ovladačů, jako příklad viz.rozpočet). Na lištách budou umístěny svítidla typu LED, u kterých je možné nastavení intenzity a výměna optiky. Jedná se např. o typ svítidel Perfetto-230-3000lm-4000K, Perfetto-230-2000lm-4000K a RA-Dixi 3000K.

### **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:**

### **2.1. 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. **3.1.01**) 3x400V+N+PE 50Hz , I max 25A, 4,35kW

## **2.2. Kabelové rozvody:**

Pro rozvody jsou uvažovány celoplastové kabely Cu. Kabely pro napájení vzduchotechnické jednotky, osvětlení budou umístěny pod podhledem nebo v plastových elektroinstalačních trubkách. Trubky pro kabely, které napájí VZT jednotku budou umístěny na její konstrukci.

## **2.3. 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.

## **2.4. 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.

Vypracoval:  
Richard Hubený  
V Mostě 11. 2017