

TECHNICKÁ ZPRÁVA ELEKTROINSTALACE

Projektová kancelář ATLAS s.r.o.



Čiklova 13 a, 128 00 Praha 2 – Nusle
Tel: 261 212 781, Mobil: 608 125 476
e-mail: info@pkatlas.cz, www: <http://pkatlas.cz>

Základní popis:

V rámci stavebních úprav objektu mateřské školy bude upravena elektroinstalace uvnitř objektu a to napojením VZT jednotek pro každou třídu mateřské školy včetně ovládání, a dále napojení motoricky ovládaných vnějších žaluzií.

Dále bude upraveno napojení a umístění některých osvětlovacích těles v rámci vedení VZT. Ostatní elektroinstalace je stávající.

VZT jednotky.

VZT Jednotky budou napojeny na samostatně jištěný okruh. Jištění bude provedeno ve stávajícím rozvaděči pro každou třídu a tělocvičnu tak, že do rozvaděče budou osazeny samostatné jističe 1x10A pro VZT jednotku a 1x10A pro vestavný ohřívač.

Ovládání VZT jednotky bude:

- 1, Prostřednictvím nástěnného ovladače a čidla kvality vzduchu (CO2).
- 2, Centrální pomocí Smart modulu v ovladači s ovládáním prostřednictvím aplikace smartfonu, popřípadě PS. Centrální ovládání umožní nastavení výkonu každé VZT jednotky a aplikace bude zpracovávat informace o chodu jednotek, stavu a výměny filtrů a dále informace z vestavných a externích čidel ovladače (teplota, koncentrace CO2)

Veškerá elektroinstalace bude provedena dle požadavků skutečně dodaného zařízení (VZT Jednotky) systém bude dodán jako celek, včetně revize, zkoušek a zaškolení.

Žaluzie.

Každá motoricky ovládaná žaluzie budou ovládány žaluziovým tlačítkem na místě s ovládáním:

- plný výsuv
- plné stažení
- natočení lamel

Centrální ovládání žaluzií bude pomocí Wifi komunikace a aplikace pro PC a Smartfone.

Každé ovládací tlačítko žaluzie bude vybaveno dvoukanálovým WI-FI modulem určeným pro automatizaci a ovládání rolet a žaluzií.

Do každé ucelené třídy MŠ a dále pro bytové jednotky, kuchyň a kanceláře bude dodán a naprogramován samostatný ovládací modul přenosný, který bude vyhrazen pro ovládání žaluzií daného prostoru.

Centrální ovládání bude řešeno prostřednictvím aplikace určené pro vedení mateřské školy.

Provedení elektroinstalace

Napěťové soustavy: 3PEN ~ 50Hz,400/230V/TN-C
3N+PE ~ 50Hz, 400/230V/TN-S

Vnější vlivy:

Koupelny, kuchyně, WC – normální + zóny dle ČSN 330200-7-707

Vnější prostředí – normální + AB8,AD3,AL4,AK2,AI2,AQ3,AS3

Ostatní prostory – normální

Ochrana před nebezp. dotykem :

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím bude provedena samočinným odpojením od zdroje dle ČSN 332000-4-41 s doplňkovým pospojením a ochranou proudovými chrániči.

Osvětlení

V rámci vedení Vzduchotechniky budou demontována některá svítidla v prostoru MŠ a bude provedena jejich zpětná montáž na SDK zákryt vedení VZT. Světelné parametry místností se nemění.

Kabeláž a uzemnění

Kabeláž bude provedena kabely typu CYKY. Kabeláž bude vedena v lištách pod stropem místností.

Silová kabeláž pro napojení jednotek VZT bude přes samostatně jištěné zásuvky. Napojení žaluzií bude jednoduchým způsobem s přívodem k jednotlivým ovladačům (Cyky 3x2,5) a k motorům (Cyky 5x1,5)

Poznámka

Veškerá elektroinstalace a kabeláž bude provedena na základě skutečně dodaných zařízení a jejich požadavků.

Poloha jednotlivých rozvaděčů bude upřesněna.

Elektrorozvody budou provedeny dle platných ČSN a před užíváním budou provedeny příslušné revize.