**TECHNICKÁ SPECIFIKACE PRO ELEKTROINSTALACI V BUDOVĚ „A“**

**1.Podklady**

- požadavky investora

- technické podklady

- požadavky uživatele

- prohlídka stávajícího stavu

**2. Technické údaje**

Napájecí soustava pro žaluzie: 3+PEN AC, 50 Hz, 400/230 V, TN-C v síti

Ochrana před úrazem elektrickým proudem dle ČSN 33 200-4-+41 ed.2

Neživé části

- automatickým odpojením od zdroje

- proudovými chrániči

Živé části

- izolací

- kryty

Stanovení vnějších vlivů:

Venkovní umístění žaluzie – prostory nebezpečné.

Ostatní vnitřní prostory jsou, z hlediska úrazu elektrickým proudem normální.

**3. Elektrické připojení nově instalovaných zařízení**

Připojení je provedeno z příslušného rozvaděče na úrovni podlaží.

**4. Popis řešení budova A**

Osluněná strana budovy bude osazena předokenními žaluziemi s elektrickým ovládáním.

Ovládání žaluzií všech oken je požadováno pomocí dálkového ovladače – jeden vícekanálový ovladač pro jednu třídu, potom lze ovládat každé jednotlivé okno.

V budově A je jedná o tři podlaží s 12 okny, tři pro jednu třídu, pouze ve 3.NP, v jedné třídě je výjimka, kde jsou okna 4.

Dálkovým ovládáním se zjednoduší příprava elektroinstalace, kabely slouží pouze pro napájení.

Napájení je z podružného rozvaděče na podlaží, rozvaděče jsou po rekonstrukci, přístroje lze připevňovat na lišty DIN35.

V našem případě budou do rozvaděče doplněny 4ks kombinovaných prvků jistič/chránič, pro každou třídu připraven samostatně jištěný okruh.

Kabely budou vyvedeny z rozvaděče vrtem do třídy, zvednuty ke stropu a vedeny po stropě, podél oken, s odsazením od okenní stěny. Úložným prvkem jsou plastové lišty PVC bílé, první a druhá místnost profilem 40/20, třetí a čtvrtá místnost profilem 20/20.

Odbočky k oknům budou uloženy v profilu 20/20. Hlavní trasa bude protínat příčky mezi třídami až k poslednímu oknu v řadě.

Odbočky k jednotlivým oknům budou z lištové krabice s víčkem, krabice se usadí vedle hlavní lišty, aby mohly pokračovat kabely k dalším třídám.

Z odbočné krabice se položí lišta k oknu, respektive k  základně vnitřní žaluzie, nad kterou projde kabel CYKY J 3x1,5 k ostění okna.

UMÍSTĚNÍ KABELOVÉHO PŘÍVODU DO PROSTORU OSTĚNÍ JE NUTNÉ PROVÁDĚT V KOORDINACI S DODAVATELEM VENKOVNÍ ŽALUZIÍ.

Kabelové vývody pro každou jednotlivou žaluzii je nutné, při instalaci, ponechat s dostatečnou délkovou rezervou, min 1m od rámu okna ven.

Hlavní úložná trasa lištami bude procházet příčkami zaoblením přechodu stěna/strop, zde musí být lišty lehce zadlabány do omítky a potom zednicky zapraveny aby linie trasy

vedla se stropem.

**5. Rozvaděče**

Rozvaděče 1.NP 2.NP 3.NP budou doplněny o jistící prvky v šířce 8 modulů, někde i za cenu zrušení stávajících rezerv a místního přepojení a na závěr bude upravena dělící přepážka IP40 výřezem po rozšíření řady. Samozřejmostí je strojový popis nových pozic.

**6. Mechanismy**

Vzhledem k pracovní výšce zcela pod stropem je nutné zvolit pracovní plošinu s pracovním dosahem 4m, s ohledem na kvalitu stávající podlahy ve třídách.

**7. Doba realizace**

Jedná se o základní školu s probíhající každodenní výukou. Hluk a prašnost elektromontážních prací nelze provozovat v době vyučování. Hlavní prostor pra realizaci je mimo provoz školy, tj. odpoledne a o víkendu.

**8. Výmalba**

Dotčené prostory budou zednicky zapraveny, výmalba není součástí dodávky opravy elektroinstalace.

**9. Úklid**

Dodavatel elektroinstalačních prací je povinen denně provádět úklid, průběžně uklízet materiál a nářadí tak, aby po provedených pracích mohla probíhat výuka.

**10. Závěrečné ustanovení**

Před předáním do provozu musí být dodavatelem provedena výchozí revize a předána zpráva o výchozí revizi. Dodavatel poučí uživatele o rozsahu a funkci dodávaného zařízení.

Elektromontážní práce nesmí být prováděny svépomocí.

Všechny montážní práce je nutné provádět v souladu s platnými elektrotechnickými předpisy, s materiálem schváleným pro elektrickou instalaci.