

Technická zpráva - elektroinstalace

- 1. Základní údaje o stavbě**
- 2. Zadání**
- 3. Stávající stav**
- 4. Návrh**
- 5. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci**

1. Základní údaje o stavbě

Název stavby:	ZŠ Chvaletická čp. 918 – rekonstrukce podhledů
Místo stavby:	Chvaletická 918, 198 00 Praha 9-Lehovec
Katastrální území:	Hloubětín
Prac.č.:	2664/1 , 2664/2 , 2664/3
Charakter stavby:	rekonstrukce elektroinstalace
Městská část:	Praha 9
Obec:	Hlavní město Praha

2. Zadání

Úkolem tohoto projektu je stanovení úprav stávající osvětlovací soustavy .

3. Stávající stav

V dotčených prostorách jsou stávající minerální kazety o velikosti 600x600x12,5 mm s kolmou hladkou hranou. Instalovaná podhledová svítidla určená pro montáž do rastrů 600*600 jsou opatřena pomocným rámečkem kryjící spodní /pohledovou /hranu svítidla.

4. Návrh

Stávající podhledy LENEX budou nahrazeny podhledem 600*600. Stávající svítidla budou proto demontována a po vyčištění namontována do stejných pozic v novém podhledu.

Typy demontovaných svítidel:

EA -zářivkové 4*18W T26 HF,vestavné 600*600 par.mříž Vestavná modulární svítidla pro pohledové mřížkové stropní systémy ,4 světelné zdroje typu T26 x 18 W s předřadníkem typu elektronický.

Rozměry: 625 x 600 x 90 mm ,hmotnost: 5.7 kg

EAS Vestavné svítidlo pro 1 světelné zdroje typu TC-L x 55 W s předřadníkem typu elektronický.

Je určeno pro pohledové stropní mřížkové Rozměry: 593 x 293 x 100 mm ,Hmotnost: 3 kg

Poznámka: jde o přisvětlení tabulí

EC Vestavná modulární svítidla pro pohledové mřížkové stropní systémy.Čirý prismatický kryt z glykol-Polyethylen-terephthalatu v bílém PVC rámu.

Vestavné svítidlo pro 4 světelný zdroj typu T26 x 18 W

N vestavná nouzová svítidla o cca 81mm

Pohybová čidla -přisazená

Dotčené prostory :

1.NP

Místnosti číslo:

200B,200F,vrátnice,201,20,2,203,204 –napojeno z rozvaděče RS11/vrátnice/
209,210,211,2112,214,215,216,217- napojeno z rozvaděče RS12/chodba 200E/

1.PP

Místnosti číslo:

SO003 ,SO004–napojeno z rozvaděče R4S

101,120–napojeno z rozvaděče RS20 /chodba/

118–napojeno z rozvaděče RS8

115B,115D–napojeno z rozvaděče RS9

Upozornění:

Před zahájením demontáže je nutné odborně zabezpečit demontovanou instalaci ,tzn.zaručit bezpečné odpojení od zdroje a zajistit pracoviště včetně příslušného rozvaděče..

Před započetí demontáží je nutno dohledat přepojované obvody a zajistit nepřerušeni provozu navazujících prostor , v případě že vypnutý okruh zasahuje do dalších prostorů /schodiště / upozornit na tuto skutečnost s předstihem ředitele školy.

Postup prací:

Dodavatel prací odborně zajistí demontovanou instalaci /viz předchozí odstavec/.Je nutné vycházet z stávajícího stavu v době prací ,od zpracování PD může dojít z provozních důvodů k úpravám instalace ze strany investora,je nutné vycházet z skutečně dohledaného stavu instalace v době montáže.

Před demontáží podhledu zdemontuje svítidla nouzová svítidla a pohybová čidla z podhledu a uskladní je v zabezpečené místnosti /viz stavební část/.

Svítidla vyčistí .Výměna světelných zdrojů se nepředpokládá ,provozovatel předá světelnou soustavu v funkčním stavu.

Namontuje nová svítidla, nouzová svítidla a pohybová čidlo do nových rastrových podhledů a napojí na stávající rozvody.

– druh vodiče pro posuzovaný objekt musí vykazovat označení B2ca, s1, dO./např.1-CXKH-R/.

Nouzová svítidla včetně protipanického osvětlení jsou řešena moderními LED svítidly s autonomností 3 hodiny, na LED svítidla se vztahuje prodloužená záruka výrobce 5 let a baterií u svítidel 2 - 3 roky.

5. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Montáž zařízení

Práce na el. zařízení mohou provádět pouze osoby kvalifikované dle vyhl. ČÚBP č.50/1978.

Uvedení do provozu

Elektrická zařízení musí splňovat všechny požadované funkce a požadavky na bezpečnost dle ČSN 33 2000-4 při působení uvažovaných vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-1 ed2, v jednoúčelových zařízeních navíc dle příslušných předpisů řady ČSN 33 2000-7. Uvedení do provozu podléhá provedení výchozí revize podle ČSN 33 2000-6.

Provoz zařízení

Elektrická zařízení musí být udržována ve stavu odpovídajícím platným předpisům a technickým normám. Zařízení je nutno pravidelně revidovat a přezkušovat ve lhůtách stanovených ČSN 33 1500.

Při provozu elektrotechnických zařízení musí být po celou dobu životnosti dodržovány bezpečnostní pokyny a návody k obsluze všech instalovaných komponent a elektroinstalace jako celku. Zde je nutno zdůraznit zejména provozní zkoušky vypnutí proudových chráničů zkušebním tlačítkem (zpravidla 1x za tři měsíce) a pravidelnou kontrolu indikačních prvků funkčnosti přepěťových ochran. V případě zjištění závad nebo neobvyklých projevů – opakované samočinné vybavování jisticích a ochranných prvků bez zjevných příčin, projevy přehřívání vodičů nebo přístrojů (změna barvy, deformace tvaru, sálání tepla, zápach) vypnout postiženou část elektroinstalace a bezodkladně přivolat odborný servis.

Obsluhu smějí provádět osoby bez elektrotechnické kvalifikace resp. osoby poučené, údržbu osoby znalé dle ČSN EN 50110-1ed2.

V Praze 11/2012