

1. OBSAH

	str.
1. Obsah	1
2. Právní dokumentace	1
3. Projektové podklady	1
4. Provozní parametry zařízení	1
5. Předmět a rozsah projektu	1
6. Popis zařízení	2
7. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci	2
8. Vnější vlivy	2

2. PRÁVNÍ DOKUMENTACE

Název akce	: Základní škola Rudolfa Frimla 816, Trutnov
	: Výměna osvětlení v pavilonu 2. stupně
Místo akce	: Trutnov, okres Trutnov, kraj Královéhradecký
Projektovaná část	: Technika prostředí staveb – Silnoproudá elektrotechnika
Projekční stupeň	: Projektová dokumentace pro provádění stavby (DPS)
Investor	: Základní škola R. Frimla 816, 541 01 Trutnov
Projektant	: SOLLERTIA spol. s r.o., Lipová 93, Trutnov, 541 01
Vypracoval	: Ing. Miroslav Podlipný, telefon - 499 814 092
Datum zpracování	: Duben 2017

3. PROJEKTOVÉ PODKLADY

Požadavek investora na výměnu osvětlení a rozsah.
 Osobní prohlídka.
 Projekt je zpracován dle platných norem a předpisů.

4. PROVOZNÍ PARAMETRY ZAŘÍZENÍ

Ochrana před úrazem elektrickým proudem :			
	: neživých částí - automatickým odpojením od zdroje		
	: živých částí - krytím a izolací		
Napájecí soustava	: 1PEN~50Hz, 230V/ TN-C, nová - 1NPE~50Hz, 230V/ TN-S		
Výkonové poměry	: stávající	$P_I = 19,43 \text{ kW}$	$\beta = 0,7$ $P_P = 13,60 \text{ kW}$
	: nové	$P_I = 6,14 \text{ kW}$	$\beta = 0,7$ $P_P = 4,30 \text{ kW}$
Zkratové poměry	: I_K nepřekročí hodnotu 10 kA		
Rozvody	: Kabely CYKY pod omítkou a na povrchu v lištách		
Vnější vlivy	: Stávající		
Osvětlení	: LED a zářivkovými svítidly		
Osvětlenost E_m	: dle ČSN EN 12464-1, uvedena na výkresech		
Požadavky na osv.	: dle ČSN EN 12464-1		

5. PŘEDMĚT A ROZSAH PROJEKTU

Předmětem této dokumentace je náhrada stávajících zářivkových svítidel, svítidly LED a doplnění osvětlení tabulí v pavilonu 2. stupně.

6. POPIS ZAŘÍZENÍ

Požadovaný rozsah je patrný z výkresové dokumentace.

Stávající svítidla budou demontována. Nové rozvody budou napojeny ze stávajících přívodů do jednotlivých prostor. Stávající vypínače budou vyměněny.

Nové rozvody budou provedeny kabely CYKY pod omítkou a na povrchu ve vkládacích lištách (malá tělocvična).

Osvětlení je navrženo v souladu s ČSN EN 12464-1. Výpočet byl proveden programem WILS 7. Vypočtené hodnoty jsou uvedeny ve výkresové části.

Nové osvětlení ve třídách je navrženo pro učebny, se třemi řadami lavic. V ostatních prostorech jsou svítidla rozmístěna rovnoměrně

Požadované parametry osvětlení dle ČSN EN 12464-1 jsou uvedeny ve výkresové části.

Pro osvětlení jsou navržena mřížková LED moduly s opálovým krytem led modulů. Svítidla budou montována na strop. V tělocvičně budou použita svítidla k tomu určená. Pro osvětlení tabulí jsou navržena asymetrická zářivková svítidla, s elektronickým předřadníkem. Svítidla budou zavěšena do výšky 2,6m.

Závěrečná ustanovení

Další způsob provedení je patrný z výkresové dokumentace.

Před začátkem instalace musí být montážní firmou doložen výpočet osvětlení.

Před začátkem prací musí být zpracována dokumentace pro realizaci stavby.

Veškeré instalace musí být provedeny v souladu s platnými ČSN.

Přístroje a zařízení musí být v provedení pro příslušné vnější vlivy.

Za provedení instalací zodpovídá montážní firma.

Veškeré povrchy po demontáži i montáži musí být opraveny.

Po dokončení montáží musí být jednotlivé prostory nově vymalovány. Stropy v barvě bílé, stěny v barvě dle požadavku investora.

Po dokončení prací musí být zpracována dokumentace skutečného provedení.

Po ukončení montáží musí být na zařízení provedena výchozí revize.

Případné nejasnosti a veškeré změny nutno konzultovat s projektantem.

7. BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

Při obsluze a práci na elektrických zařízeních je nutno dodržovat ustanovení ČSN EN 50110, „Obsluha a práce na elektrických zařízeních“ a související předpisy. Pracovník provádějící samostatně údržbu elektrických zařízení musí mít kvalifikaci dle vyhlášky 50/78 Sb., §6, ověřenou příslušnou zkouškou.

Z hlediska požární bezpečnosti je nutné dodržovat ustanovení ČSN 343085 ed.2, "Předpisy pro zacházení s elektrickým zařízením při požárech a zátopách.

8. VNĚJŠÍ VLIVY

Druh vnějších vlivů se nemění.