

Spis zawartości

1. Podstawa opracowania
2. Przedmiot i zakres opracowania
3. Opis techniczny
4. Zestawienie materiałów
5. Oświadczenie projektanta , ze projekt jest wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami , jest kompletny i skoordynowany technicznie
6. Ksero uprawnień oraz ksero aktualnego zaświadczenia o przynależności do O.Ś.I.I.B
7. Ksero uprawnień pomiarowych
8. Dobór opraw oświetleniowych
9. Rysunki
 - Rys.1 – piwnica
 - Rys. 2 - parter
 - Rys. 3 – piętro I
 - Rys. 4 – piętro II
10. Informacja BIOZ

1. Podstawa opracowania

Projekt opracowano na podstawie :

- Umowy z inwestorem
- Uzgodnień z inwestorem
- Obmiaru pomieszczeń i inwentaryzacji instalacji oświetlenia
- Obowiązujących przepisów i norm dotyczących instalacji elektrycznych w budownictwie

2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt dobudowy obwodów oświetlenia awaryjnego oraz wymiany opraw oświetleniowych w budynku Zespołu Przedszkolno – Szkolnego w Kluczewsku przy ul. Leśnej 1 , gmina Kluczewsko

Projekt obejmuje :

- Dobudowę opraw awaryjnych i ewakuacyjnych
- Wymianę opraw oświetleniowych żarowych i fluorescencyjnych na ledowe

Nie zmienia się funkcja pomieszczeń , ich powierzchnia i kubatura. Projekt niniejszy nie wymaga dodatkowych uzgodnień.

3. Opis techniczny

Instalacja projektowana zasilana będzie z istniejących tablic rozdzielczych bez zwiększania mocy przyłączeniowej.

Stan istniejący

W pomieszczeniach zainstalowane są oprawy oświetleniowe żarowe i świetlówkowe. Obwody oświetleniowe i gniazdowe zasilane są z istniejących rozdzielni elektrycznych. Instalacja oświetleniowa pomieszczeń oraz gniazd 230 V funkcjonuje i jest kompletna. W budynku brak jest instalacji klimatyzacyjnej.

Stan projektowany

Należy zdemontować istniejące oprawy oświetleniowe łącznie z przewodami zasilającymi oraz uszkodzonymi łącznikami.

W związku z inną ilością opraw w niektórych pomieszczeniach należy dobudować instalację oświetleniową prowadząc przewody w listwach instalacyjnych typu LS lub częściowo schować pod tynkiem .

Dodatkową korzyścią zastosowania oświetlenia LED jest poprawa jakości oświetlenia w szkole:

- natychmiastowe osiągnięcie poziomu natężenia po włączeniu instalacji
- brak migotania właściwego świetlówkom T8,
- lepsze CCT i wskaźnik oddawania barw
- odporność na wstrząsy i uderzenia
- ukierunkowany rozsył strumienia świetlnego bez niepotrzebnych strat
- brak frakcji UV w generowanym strumieniu światła

4. Ochrona przed porażeniem prądem

Nie przewidziano ingerencji w istniejące obwody oświetleniowe oraz gniazdowe. Jako środek ochrony przewidziano istniejące zabezpieczenia

5. Uwagi końcowe

Wszystkie instalacje w budynku należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami , a w szczególności :

- Dz. U. Nr 75/2002 poz.690 – Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 12-04-2002 r. w sprawie warunków technicznych , jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
- PN-IEC 60364:2000 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (Dz. U Nr 89/1994 wraz z późniejszym zmianami)
- Inne dokumenty i instrukcje

Po wykonaniu instalacji należy przeprowadzić pomiary pomontażowe w celu sprawdzenia poprawności montażu , stanu izolacji urządzeń , sprawdzenia ochrony przed porażeniem prądem oraz oceny zgodności z obowiązującymi przepisami.

6. Zestawienie materiałów

L.P.	Nazwa , parametry techniczne	j.m.	ilość
1.	Oprawa oświetleniowa ledowa typu A – 13 W , 2000 lm	szt.	42
2.	Oprawa oświetleniowa ledowa typu B – 19 W , 3000lm	szt.	50
3.	Oprawa oświetleniowa ledowa typu C – 28 W , 4000lm	szt.	1
4.	Oprawa oświetleniowa ledowa typu D - 28 W , 3800lm	szt.	56
5.	Oprawa oświetleniowa ledowa typu E – 40 W , 5800lm	szt.	158
6.	Oprawa oświetleniowa ledowa typu F - 8 W , 800lm	szt.	4
7.	Oprawa oświetleniowa ledowa typu H – 18 W , 2600 lm	szt.	33
8.	Oprawa oświetleniowa ledowa typu I – 32 W , 4400lm	szt.	16
9.	Oprawa oświetleniowa ledowa typu J – 43 W , 3800lm	szt.	16
10.	Oprawa oświetleniowa ledowa typu K – 54 W , 7800lm	szt.	16
11.	Oprawa oświetleniowa ledowa typu L - 15 W , 1800lm	szt.	42
12.	Oprawa oświetleniowa ledowa awaryjna typu EC1 – 1W/SE/1h	szt.	24
13.	Oprawa oświetleniowa ledowa awaryjna typu EO1 – 1W/SE/1h	szt.	13
14.	Oprawa oświetleniowa ledowa awaryjna typu EO3 - 3W/SE/1h	szt.	15
15.	Oprawa oświetleniowa ledowa ewakuacyjna typu E4 -1,2W/SE/1h	szt.	30
16.	Przewód YDY 3x1,5 mm2 producent Telefonika	m.	889
17.	Przewód YDY 4x1,5 mm2 producent Telefonika	m.	310
18.	Listwa instalacyjna LS 40x25	m.	638
19.	Puszki połączeniowe	szt.	155
20.	Łączniki instalacyjne	szt.	85
21.	Materiały pozostałe np. kołki rozporowe , uchwyty USMP3 itp.	kpl.	1

Uwaga

Wszystkie materiały stosowane do wykonania w obiekcie należy wbudować zgodnie z technologią stosowania podaną przez producenta.

Roboty wykonywać zgodnie z warunkami technicznymi odbioru robót budowlano - montażowych , przepisami prawa budowlanego , przepisami BHP a także zgodnie z zasadami sztuki budowlanej.

Wszelkie roboty muszą być wykonywane pod nadzorem uprawnionych osób do prowadzenia danego typu robót