

NAZWA INWESTYCJI, ADRES, NUMERY EWIDENCYJNE DZIAŁEK:

**TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU PRZEDSZKOŁA NR 1 W OLEŚNICY
PRZY UL. KILIŃSKIEGO 9**

LOKALIZACJA: UL. KILIŃSKIEGO 9, 56-400 OLEŚNICA

DZIAŁKA NR 40/1, AM-52, OBRĘB OLEŚNICA,
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA GMINA OLEŚNICA (MIASTO)
KATEGORIA OBIEKTU: IX

NAZWA INWESTORA:

GMINA MIASTO OLEŚNICA

UL. RYNEK-RATUSZ, 56-400 OLEŚNICA


STADIUM:

**PROJEKT WYKONAWCZY
BRANŻA ELEKTRYCZNA**

NAZWA I ADRES JEDNOSTKI PROJEKTOWEJ:

PAVO PRACOWNIA ARCHITEKTURY PAWEŁ WOLNY

ul. Wrocławska 26, 48- 370 Paczków
e-mail.: biuro@pavoprojekt.pl, tel.: 692 489 075

ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
FUNKCJA - ZAKRES OPRACOWANIA:	IMIĘ I NAZWISKO, SPECJALNOŚĆ I NR UPRAWNIENI BUDOWLANYCH	DATA:	PODPIS:
PROJEKTANT – BRANŻA ELEKTRYCZNA	mgr. inż. Przemysław Zdyb UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ NR DOŚ/0212/PBE/19	10.05.2024 R.	

SPIS TREŚCI

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.....	5
2. PODSTAWA OPRACOWANIA	5
3. ZAKRES OPRACOWANIA	5
4. INSTALACJE OŚWIETLENIOWE	5
5. INSTALACJE OŚWIETLENIA AWARYJNEGO	6
6. INSTALACJA OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO.....	6
7. KABLE I PRZEWODY.....	6
8. UWAGI KOŃCOWE.....	6

SPIS RYSUNKÓW:

Lp	Nazwa rysunku	Nr rysunku	skala
1	RZUT PIWNICY - PLAN INSTALACJI OŚWIETLENIA	IE-01	1:100
2	RZUT PARTERU - PLAN INSTALACJI OŚWIETLENIA	IE-02	1:100
3	RZUT PODDASZA - PLAN INSTALACJI OŚWIETLENIA	IE-03	1:100

Załączniki:

- obliczenia oświetlenia – wydruk DIALUX

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest Projekt Wykonawczy część elektryczna dla inwestycji: Termomodernizacja Przedszkola nr. 1 przy ul. Kilińskiego 9 w Oleśnicy, dz. nr 40/1, AM-52, obr. Oleśnica, jedn. ewid: Gmina Oleśnica (miasto).

2. Podstawa opracowania

Podstawa opracowania obejmuje:

- projekt budowlany,
- podkłady architektoniczne,
- uzgodnień z Inwestorem,
- obowiązujących norm i przepisów.

3. Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje:

- instalację oświetlenia podstawowego,
- instalację oświetlenia zewnętrznego.

4. Instalacje oświetleniowe

Oświetlenie ogólne pomieszczeń projektuje się wykonać oprawami LED nastropowymi. Planuje się oświetlenie o natężeniu zgodnie z normą PN-EN 12464-1 „Oświetlenie miejsc pracy-miejsca pracy we wnętrzach”:

• Komunikacja	100lx
• Pomieszczenia techniczne	200lx
• Biura	500lx
• Pomieszczenia gospodarcze	200lx
• toalety – na poziomie posadzki	200lx
• szatnie	200lx
• kuchnia	500lx
• przygotowanie posiłków	300lx

Szczegółowe rozmieszczenie opraw, oraz ich typy zostały pokazane w części rysunkowej.

Oświetlenie pomieszczeń technicznych przewiduje się oprawami LED IP65. Sterowanie oświetleniem odbywać się będzie lokalnie – za pomocą istniejących łączników zlokalizowanych przy wejściach do pomieszczeń.

Dodatkowe obwody instalacji oświetlenia należy wykonać przewodem typu N2XH 3x1,5mm². Sterowanie oświetleniem realizowane będzie w oparciu o istniejące włączniki jednobiegunowe, świecznikowe, schodowe i czujniki ruchu itp. W miejscach wilgotnych stosować osprzęt o stopniu ochrony IP65.

5. Instalacje oświetlenia awaryjnego

Budynek wyposażony jest w oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne które nie wymaga zmian.

6. Instalacja oświetlenia zewnętrznego

Projektuje się oświetlenie zewnętrzne, które składać się będzie z opraw LED posadowionych na elewacji budynku nad wejściami do niego. Oświetlenie terenu wewnętrznego obejmuje ciągów pieszych oraz wewnętrznego parkingu. Sterowanie światleniem zewnętrznym realizowane będzie automatycznie z wykorzystaniem wbudowanych w naświetlacze czujników ruchu i zmierzchu

7. Kable i przewody

Projektuje się wykorzystanie istniejących obwodów do modernizacji oświetlenia. Dodatkowe punkty zasilające wykonać przewodami YDYpżo 3x1,5mm² pod warunkiem wbudowania ich w ściany i pokrycia ich minimum 5mm warstwą tynku.

Dla kabli i przewodów :

- klasa odporności pożarowej przewodów i kabli ogólnego przeznaczenia instalowanych poza drogami ewakuacyjnymi w budynkach - Dca-s2, d1, a3 ;
- klasa odporności pożarowej przewodów i kabli ogólnego przeznaczenia instalowanych na drogach ewakuacyjnych w budynkach - B2ca-s1b, d1, a1 ;

Oznaczenie kabli i przewodów na schematach nie definiują klasy odporności pożarowej. Przy doborze kabla należy opierać się o certyfikaty wystawione przez konkretnego producenta, który takie badania wykonał.

8. Uwagi końcowe

- a) wszelkie prace montażowe należy wykonać zgodnie z Projektem Wykonawczym,
- b) zastosowany osprzęt instalacyjny powinien być oznakowany znakiem „CE” jak również przepisami budowy oraz obowiązującymi normami,
- c) wykonawca robót powinien posiadać odpowiednie uprawnienia kwalifikacyjne SEP,
- d) w przypadku pojawienia się wątpliwości interpretacyjnych w zaproponowanych rozwiązaniach technicznych należy porozumieć się z autorem opracowania dla jednoznacznego ustalenia sposobu rozwiązania technicznego,
- e) po zakończeniu robót montażowych należy wykonać odpowiednie próby i pomiary.

Opracował:

mgr inż. Przemysław Zdyb