

PROJEKT BUDOWLANY
INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ

OBIEKT Przebudowa i rozbudowa budynku
przy ul. Powstańców Wlkp. w Kole
na żłobek ; 62-600 koło

INWESTOR GMINA MIEJSKA KOŁO
ul. Stary Rynek 1; 62-600 Koło

ADRES
INWESTYCJI ul. Powstańców Wielkopolskich 6
62-600 Koło

ZAWARTOŚĆ

1. Strona tytułowa
2. Podstawa opracowania
3. Opis techniczny
4. Rysunki

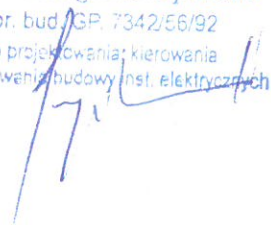
OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust.4 Prawa Budowlanego oświadczam, że niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

kwiecień 2021

Projektant: upr.bud.
GP 7342/56/92

mgr inż. Zbigniew Szpilewski
upr. bud. GP 7342/56/92
Do projektowania, kierowania
i nadzorowania budowy inst. elektrycznych



PODSTAWA OPRACOWANIA

1. Zlecenie inwestora
2. Podkłady architektoniczne
3. Inwentaryzacja z natury
4. Uzgodnienia międzybranżowe
5. PN-IEC 60364
6. Rozp.Min.Infrastruktury z 12.04.2002
„w sprawie warunków tech. jakim powinny odpowiadać budynki i ich
usytuowanie”Dz.U. z 2002 nr 75 poz.690
7. P.B.U.E.

OPIS TECHNICZNY

1. Dokumentacja zawiera :
 - część opisową (wykonania instalacji elektrycznej),
 - część rysunkową (schematy instalacji elektrycznej).
2. Projekt opracowano w oparciu o obowiązujące:
 - normy,
 - przepisy
 - zarządzenia.
3. Dokumentacją projektową objęto wykonanie instalacji elektrycznej :
 - oświetleniowej,
 - zasilania gniazd 230v i urządzeń
 - rozdzielnic TR
 - połączeń wyrównawczych
 - odgromowa
4. System ochrony od porażeń prądem elektrycznym IZOLACJA oraz
SZYBKIE WYŁĄCZENIE zrealizowane przez zastosowanie
wyłączników różnicowo-prądowych w obwodach zasilania odbiorników.

CZEŚĆ OPISOWA

1. ZASILANIE

W istniejącej RG Rozdzielniczy Głównej należy zainstalować PRZECIWPOŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU z Wyzwalaczem Wzrostowym i Przyciskiem umieszczonym przy głównych drzwiach wejściowych do obiektu. Od RG wykonać zasilania osobne obwody do TR 1 i 2 (parter) i TR 3 i 4 (piętro).

Tablice TR zasilają obwody : oświetlenia, gniazd 230v, windy towarowe i obwody technologiczne – zgodnie z DTR producenta.

Tablice TR wyposażać wg. schematu w standardowy osprzęt np. LEGRAND, EATON, ETI itp. (znak B) IP44.

2. UKŁADANIE PRZEWODÓW

Rozprowadzenie przewodów pokazano na załączonych rysunkach.

Instalację oświetleniową przewodem YDYp3/4x1,5 /750V ,

a instalację gniazd 230v przewodem YDY 3x2,5 750v

Na ścianach murowanych w bruzdach pod tynkiem .

Zasilanie urządzeń – zgodnie z DTR producenta.

3. OPRAWY

W WC należy zamontować plafonierę LED 20 w IP 54 z czujnikiem ruchu - natężenie oświetlenia min. 100 lx. W korytarzach plafonierę LED IP 20 dekoracyjną (dużej średnicy) o mocy min 21w – natężenie ośw min. 100lx.

W salach dydaktycznych zaproponowano oprawy ARCHITEKTONICZNE dekoracyjne – wysoki standard LED np. ARTO LED N (LENA LIGHT)

Lub RUBIN ROUND 460 LED strumień 4466 lm LUXIONA.

Dopuszcza się stosowanie zamienników po przeliczeniu wartości natężenia oświetlenia i uzgodnieniu z projektantem .

Do opraw należy doprowadzić przewód ochronny PE.

W ciągach komunikacyjnych należy zastosować oprawy EW Ewakuacyjne i AW – Awaryjne z akumulatorami min. 3 h – natężenie ośw. min. 5 LX.

4. INSTALACJA INTERNETOWA

Należy do sal dydaktycznych i pokoju przedszkolank doprowadzić sygnał INTERNETOWY wysokiej przepustowości w standardzie przeznaczonym dla szkół.

5. OCHRONA I WYRÓWNAWCZA

W TR należy zastosować GZW główny zacisk wyrównawczy i podłączyć istniejące instalacje i tzw. uziomy naturalne $R < 10 \text{ om}$. Istniejącą instalację odgromową należy sprawdzić i dostosować do aktualnych Norm i przepisów

6. UWAGI KOŃCOWE

Część opisową i rysunkową należy wykonać zgodnie z PBUE

PN i sztuką budowlaną przez uprawnionego wykonawcę pod nadzorem branżowego Inspektora Nadzoru.

Wszystkie zmiany i modernizacje należy nanieść na dokumentację.

Jakość wykonanych robót należy potwierdzić pomiarami elektrycznymi.

mgr inż. Zbigniew Szpilewski
upr. bud. GP. 7342/56/92
Do projektowania, kierowania
i nadzorowania budowy inst. elektrycznych

LEGENDA – opis oznaczeń i symboli

RG - istniejąca Rozdzielnica Główna częściowo modernizowana z układem pomiarowym kWh półpośrednim. Wymaga wymiany wyłącznika tablicowego typ ŁOZ 200 na DPX 250 z WW – Wyzwalaczem Wzrostowym od którego należy poprowadzić przewód HDGS 3x1,5 p/t do czerwonego przycisku IP44 przy głównych drzwiach wejściowych do obiektu.

TR – Tablice Rozdzielcze istniejące – do modernizacji w całości.

Należy wykonać pomiary elektryczne izolacji i wykorzystać istniejące linie zasilające. Obudowy IP 44 – wewnętrzne. Należy zachować zasilanie zmodernizowanych części obiektu np. Kuchnie i zmywalnia.

Zmodernizowane KUCHNIE posiadają wymienione rozdzielnice, które należy sprawdzić pomiarami elektrycznymi.

WD – wentylatory dachowe, które należy sprawdzić i zachować zasilanie wymieniając wyłączniki na M600 w obudowie kropłoszczelnej.

W Windy - istniejące 2 szt należy sprawdzić pomiarami i zachować zasilanie Windę Osobową – projektowaną należy zasilć z RG YDY 5x10 p/t, oraz uziemić bednarką Fe/Zn 25x4 (podszybie i maszynownia)

K istniejące Klimatyzatory - należy wykonać pomiary elektryczne i zachować zasilanie z TR;

⊙ UV oprawy bakteriobójcze w szatniach i kuchniach z wyłącznikiem zewnętrznym i licznikiem czasu pracy (w miejsce obecnych zużytych)

⊙ AW oprawa Awaryjna oświetlenia podstawowego mi 5 lm (5w/ 3h)

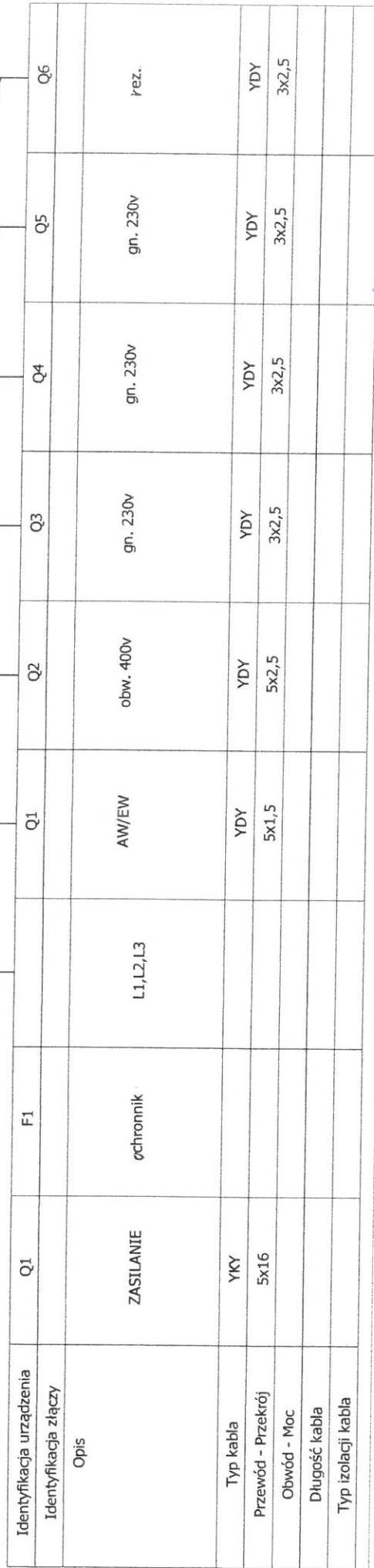
Ew ośrodek Ewakuacyjny min 5 lx (3w/1h)

○ oprawy oświetlenia podstawowego „ architektoniczne” średnicy fi 600 N/t LED - ciepłe – min 4500 lm do sal dydaktycznych z wyłącznikami przy drzwiach wejściowych do pomieszczeń

⊙ oprawy plafoniera LED z czujnikiem PIR – obecności w pozostałych pomieszczeniach

OSPRZĘT elektryczny : wyłączniki , gniazda
na wysokości 1,4 m od posadzki

mgr inż. Zbigniew Szpilewski
upr. bud. GP. 7342/56/92
Do projektowania, kierowania
i nadzorowania budowy instalacji elektrycznych



mgr inż. Zbigniew Szpilowski

Nr. projektu:

INT. LONGMEAD SUPPLY

Nr. rysunku:

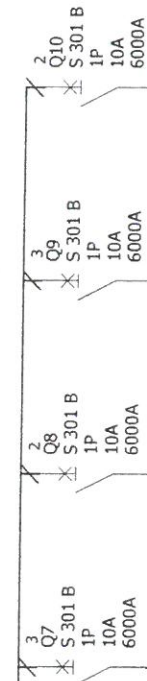
Do projektowania, kierowania

Data:

7RIGNIEW

1

1



Identyfikacja urządzenia	Q7	Q8	Q9	Q10
Identyfikacja złączy				
Opis	oświetlenie	oświetlenie	oświetlenie	rez.
Typ kabla	YDY	YDY	YDY	YDY
Przewód - Przekrój	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5
Obwód - Moc				
Długość kabla				
Typ izolacji kabla				

Nr. projektu: mgr inż. Zbigniew Szulc
 Nr. rysunku: upr. bud. GP 7342/2003
 Do projektowania, kierowania i nadzorowania budowy instalacji elektrycznych

Data: _____

F E D

555 mm

Nr. projektu:

Nr. rysunku:

Data.

mgr inż. Zbigniew Szpilewski
upr. bud. GP 734255/07

Do projektowania, kierowania i nadzorowania budowy inst. elektrycznych

F

3

Print

DECLARATION OF INTEREST

97

TR