

PROJEKT BUDOWLANY

INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ

OBIEKT	Przebudowa budynku przy ul. Kolejowej 5 w Kole na Przedszkole Miejskie nr 6
INWESTOR	GMINA MIEJSKA KOŁO Ul. Stary Rynek 1; 62-600 Koło
ADRES INWESTYCJI	Koło dz. nr 9/6 ul. Kolejowa jedn.ewid. 300901_1 Koło Miasto Obręb Koło 0001

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

grudzień 2020

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

mgr inż. JACEK GOZDZIKIEWICZ
Inżynier budowlany do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi i montażowymi
w zakresie instalacji elektrycznych i energetycznych.
Wystrawień GPB.1.7342-83/98
62-602 Koło, ul. Konwaliowa 4/37

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
4. System ochrony od porażeń prądem elektrycznym IZOLACJA oraz
SZYBKIE WYŁĄCZENIE zrealizowane przez zastosowanie
wyłączników różnicowo-prądowych w obwodach zasilania odbiorników.

CZĘŚĆ OPISOWA

1. ZASILANIE

Od rozdzielnic RG wykonać zasilanie YDY5x16 na poziomie piwnicy w RVS47 n/t do projektowanej TR przedszkola. W RG zainstalować osobny obwód z zabezpieczeniem WT -00g 3x32 A.

W TR przedszkola należy zainstalować podlicznik kWh, a starą rozdzielnicę wewnętrzną kolidującą z nowymi WC zlikwidować (jeżeli stan techniczny zasilania spełnia wymagania PN dopuszcza się wykorzystać do zasilania nowej TR) w uzgodnieniu z projektantem.

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 oświetlenie RCHITEKTONICZNE 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.

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 $R < 10 \text{ om}$.

6. UWAGI KOŃCOWE

Część opisową i rysunkową należy wykonać zgodnie z PBUE

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

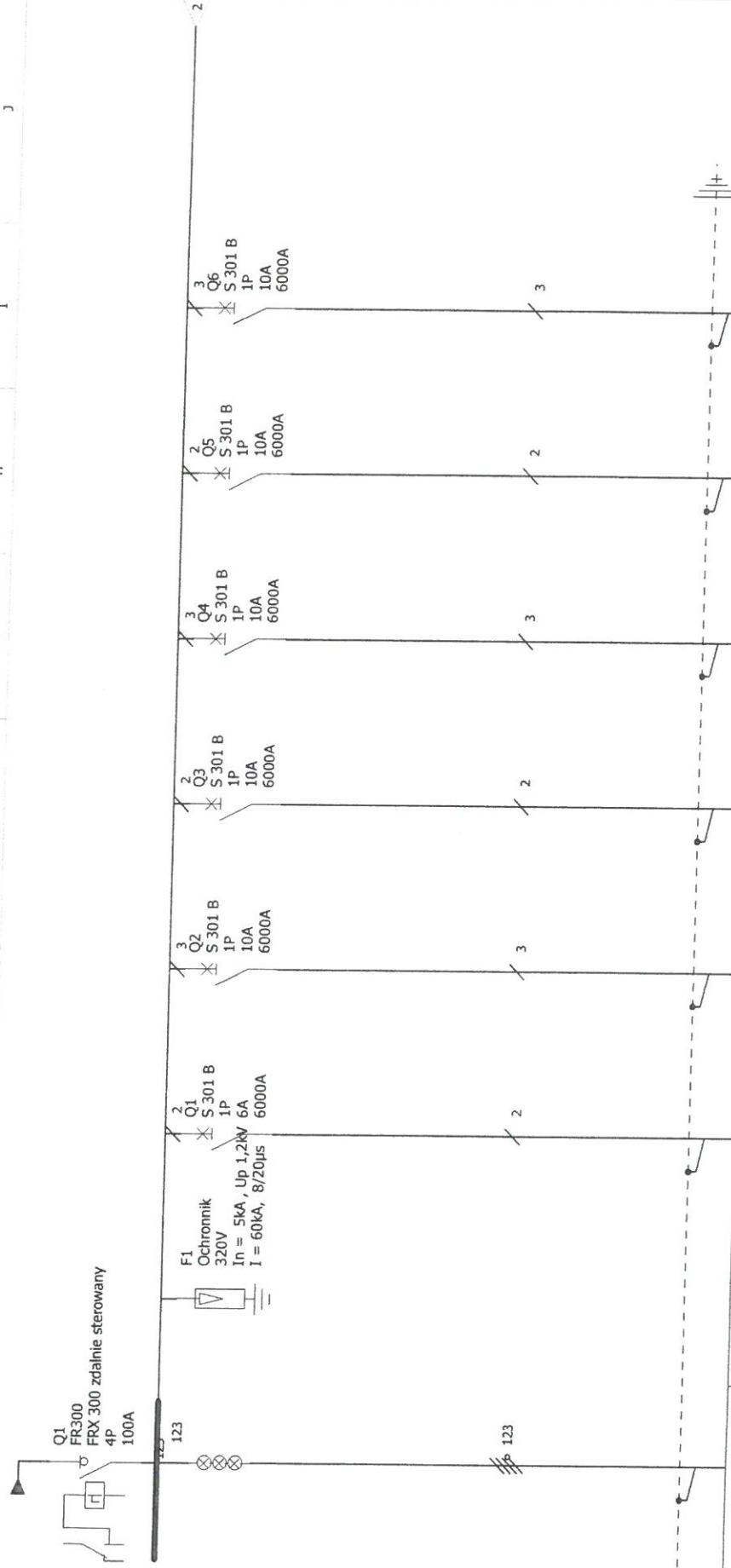
Wszystkie zmiany i modernizacje należy nanieść na dokumentację.

Jakość wykonanych robót należy potwierdzić pomiarami elektrycznymi.

mgr inż. JACEK GOŁDZIKIEWICZ
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi
w zakresie instalacji elektrycznych i elektroenergetycznych.
Uprawnienia GPB. 7342-83/98
62-502 Koron, ul. Konwaliowa 4/31

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

Układ sieci	Sieć TT
Napięcie znamionowe	
Moc zainstalowana	
IK1 Maks.	
IK3 Maks.	



Identyfikacja urządzenia	Q1	F1	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6
Identyfikacja złączy	Wyłącznik główny	ochronnik przepięciowy	oświetlenie awaryjne	oświetlenie ogólne	oświetlenie ogólne	oświetlenie ogólne	oświetlenie ogólne	oświetlenie ogólne
Opis								

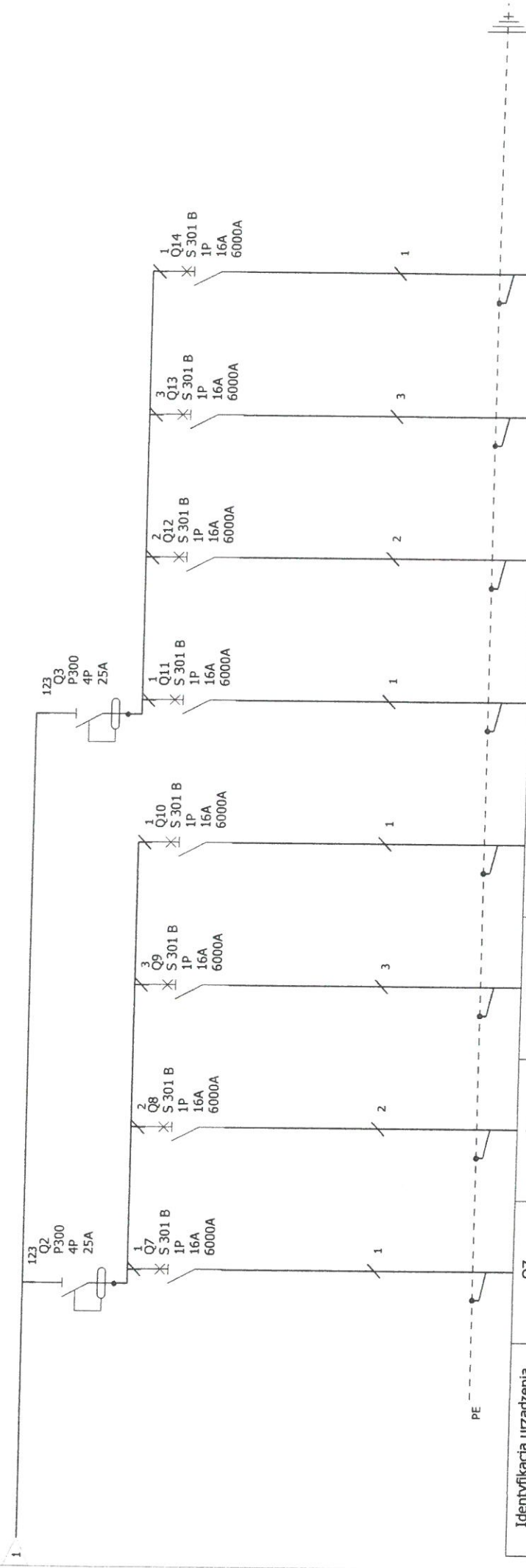
inż. JACEK GOZIŃSKI
 Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
 w szczególności instalacji elektrycznych i telekomunikacyjnych.
 Nr uprawnień GMB.1.7542-83/98
 62-502 Konin, ul. Kościelna 4/37;

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

Nr. projektu: C
 Nr. rysunku: B
 Data: D

TR

A B C D E F G H I J K



Identyfikacja urządzenia	Q7	Q8	Q9	Q10	Q11	Q12	Q13	Q14
Identyfikacja złączy								
Opis	gniazda 230v	gniazda 230v	gniazda 230v	rez.	Klima	Klima	Klima	Wentylacja

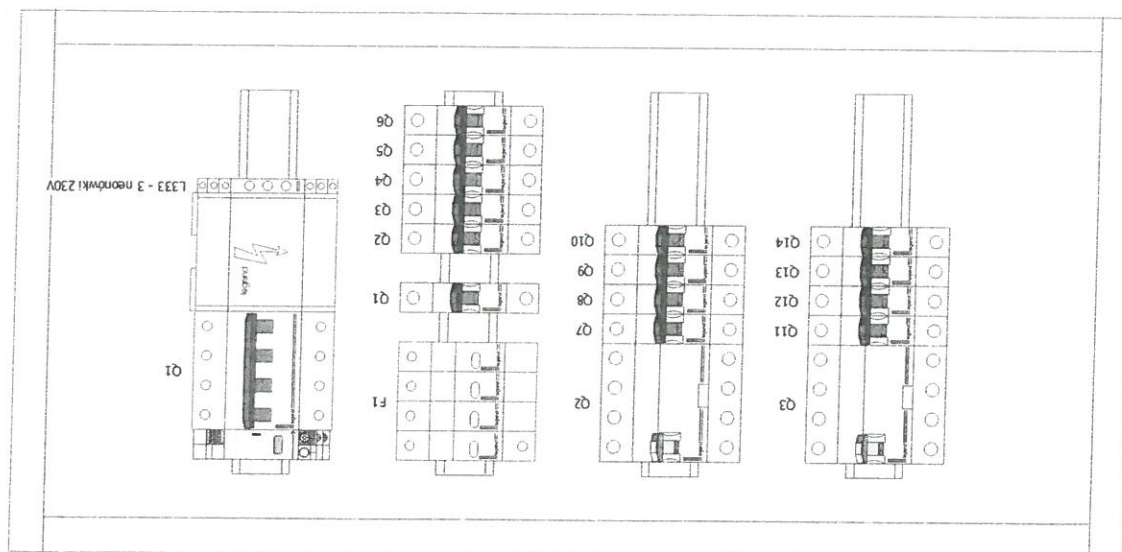
Inż. JACEK GOŹDZIKOWICZ
 Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
 robotami budowlanymi w specjalności instalacji elektrycznych
 Nr uprawnień: GP-9.1.1.342/43/98
 62-502 Końin, ul. Konwiktowa 4/37

Nr. projektu: mgr inż. Zbigniew Szpilewski
 Nr. rysunku: upr. bud. GP 7342/56/98
 Do projektowania, kierowania
 i nadzorowania budowy inst. elektrycznych

TR

16

330 mm



089 mm

inż. JACEK GOŹDZIKIEWICZ
 Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
 robotami budowlanymi
 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
 instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.
 Nr uprawnień GP-8.1.7342-83-98
 62-502 Konin, ul. Konwaliowa 4/37;

Nr. projektu: F
 Nr. rysunku: E
 Data: D
 mgr inż. Zbigniew Szpilewski
 upr. bud. GP. 7342/56/92 B
 Ca projektowania, kierowania
 i nadzorowania budowy inst. elektrycznych A

TR

Parametry rozdzielnic

Cennik:

71

-

...

Parametry rozdzielnic

1

Rodzaj rozdzielnic:

Rozdzielnica RWN

Wymiary rozdzielnic:

680 x 330 x 106

Pojemność obudowy:

23.79 dm³

Przybliżona waga obudowy:

???

IP (IK) rozdzielnic

40(7)

Icc:

?kA przy 400/230V

Dostępna ilość mod. na wsp. TH35:

9

Rezerwa na wsporniku TH35:

17.71%

Rezerwa

0.00%

Komentarz:

inż. JACEK GOŹDZIKIEWICZ
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi
w specjalności instalacji w zakresie siłoci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i instalacji energetycznych.
Nr uprawnień: G13.1.7342-83/98
62-502 Konin, ul. Konwaliowa 4/37;

Nr. projektu:

Nr. rysunku:

Autor:

Zbigniew Szpilewski

Data:

upr. bud. GP. 7342-83/98

Do projektowania, kierowania

i nadzorowania budowy inst. elektrycznych

Nr. akurusa:

TR



91-202 Łódź
ul. Wesoła 1
tel. 652-95-71
fax. 652-87-18

OPASKA UZIEMIĄJĄCA

PKW 31.20.40-90.40

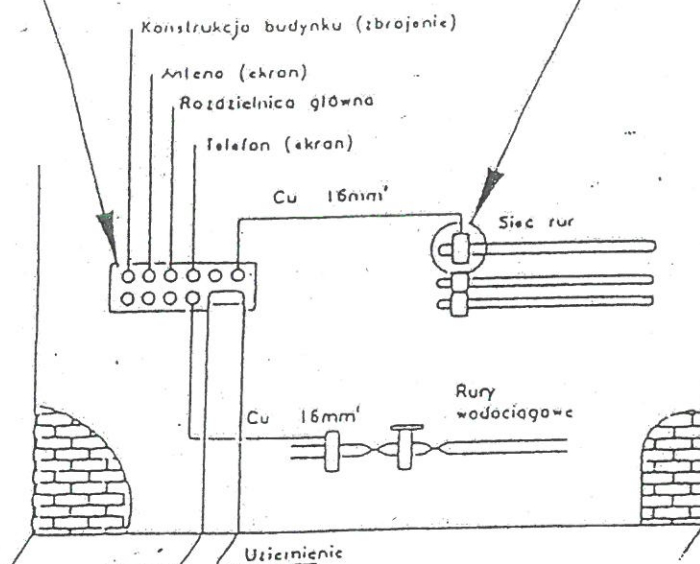
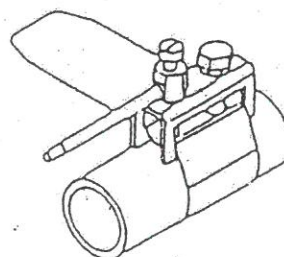
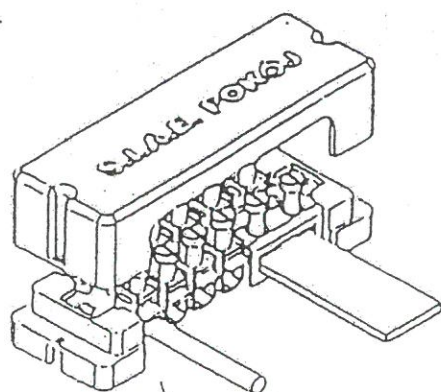
Nr
arkusza
2

Stron
liczb
2

Sposób wykonania głównych połączeń wyrównawczych

Szyna wyrównująca potencjał
typ SWP-G1

Opaska
uziemiająca



mgr inż. JACEK GOZDZIKIEWICZ
Wykonanie budowy, nadzór nad projektem i kierowanie
robotami instalacyjnymi
specjalność: elektryczna i elektroenergetyczna
uprawnienia CPD.1.7342-83/98
60-022 Konin, ul. Konwaliowa 4/37

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