

PROJEKT TECHNICZNY

INWESTOR	ZESPÓŁ SZKÓŁ CENTRUM KSZTAŁCENIA ROLNICZEGO w Powierciu Powiercie 31, 62-600 Koło
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	REMONT POMIESZCZEŃ w INTERNACIE
ADRES	Powiercie obr. Powiercie Wieś gm. Koło część działki nr 224/18
OBIEKT BUDOWLANY	INSTALACJA ELEKTRYCZNA

Projektant opracowujący poszczególne części projektu budowlanego: mgr inż. Zbigniew Szpilewski

Uprawnienia
upr. projektowe nr GP.7342/56/92

Podpis:

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

Październik - 2023 r.

OPIS TECHNICZNY

WSTĘP

Wszystkie nazwy własne użyte w opracowaniu stanowią tylko propozycję rozwiązań technicznych. Dopuszcza się stosowanie równoważnych typów urządzeń innych producentów, ale nie gorszych od referencyjnych. Materiały i urządzenia muszą mieć dopuszczenie do stosowania w budownictwie.

PODSTAWA OPRACOWANIA

1. Zlecenie inwestora
2. Podkłady architektoniczne
3. Uzgodnienia z inwestorem
4. Uzgodnienia branżowe
5. Katalogi i karty produktów producenta
6. Wielkoarkuszowa norma PN-IEC 60364 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych
7. Norma N SEP-E-002 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych
8. Norma PN-EN 12464-1:2004 Światło i oświetlenie
9. Rozp.. Min. Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.2002nr 75 poz.690 z późn.zm.); oraz Rozp.Min.Transportu,Budownictwa i Gosp.Morskiej z dnia 5 lipca 2013 zmieniające Rozp. W sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.2013 poz.926 z późn.zm.).
10. Inne obowiązujące normy, przepisy, albumy wyrobów i katalogi

STAN ISTNIEJĄCY

Modernizowany obiekt INTERNAT parter
REMONT POMIESZCZEŃ w INTERNACIE
Zespołu Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Powierciu
w Powierciu nr 31, 62-600 Koło
– należy zasilić z istniejącej RG Rozdzielnic Główniej,
której pole na dole z prawej strony należy dostosować do zasilania
modernizowanych rozdzielnic R1 i R2

CZĘŚĆ OPISOWA

1. ZASILANIE OBIEKTU i ROZDZIELNICE

Projektowane rozdzielnice R1 i R2 zawierają za licznikowe obwody: oświetleniowe, gniazd 230V i zasilania urządzeń (klimatyzacja). Tablicę metalową LEGRAND typ XL3 z drzwiami zamykanymi wyposażać wg. schematu w standardowy osprzęt np. LEGRAND, lub EATON, ETI itp. (znak B, IP44). Tzw. standard średni (znanych i sprawdzonych producentów) Układ TN-S.

2. UKŁADANIE PRZEWODÓW

Rozprowadzenie przewodów pokazano na załączonych rysunkach. Instalację gniazd należy wykonać przewodem YDYp 3(5)x2,5/750V, a instalację oświetleniową przewodem YDYp 3(4)x1,5/750V. Na ścianach murowanych w bruzdach p/t, a w korytarzu w osłonie rur PCV. Dobrane przekroje spełniają wymagania odnośnie: obciążenia, spadków napięcia i ochrony przeciw – porażeniowej.

3. OSPRZĘT

Należy unikać dodatkowych połączeń i puszek rozgałęźnych stosując połączenia przelotowe. Jeżeli stosowane puszki rozgałęźne to należy stosować z atestem nie podtrzymujące płomienia. Przyciski i gn. 230V p/t W tzw. puszkach głębokich fi 60.

4. OPRAWY

Zaprojektowano w pomieszczeniach dydaktycznych oprawy n/t Plafon 600x600 np. SQ600LED lub zamiennie po uzgodnieniu z projektantem. W ciągach komunikacyjnych i pom. socjalnych: plafonierey LED kropłoszczelne IP 56.

W pomieszczeniach dydaktycznych nad umywalkami zaproponowano kinkiety LED kropłoszczelne

Do opraw należy doprowadzić przewód ochronny PE.

5. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA

Podstawowa ochrona – IZOLACJA.

Przed dotykiem pośrednim

SZYBKIE WYŁĄCZENIE przez zastosowanie wyłączników FI 30 mA

6. INSTALACJA TV I INTERNETOWA

Należy oprzewodować wg. wskazań użytkownika i zasilić z istniejących mediów. Należy wykonać nową szafkę RACK 19" Dla urządzeń aktywnych i rozdzielczych

7. INSTALACJA WYRÓWNAWCZA

Należy zastosować tzw. GZU Główny zacisk Uziemiający, Do którego należy podłączyć wszystkie metalowe elementy UWAGI KOŃCOWE

Część opisową i rysunkową należy wykonać zgodnie z PBUE

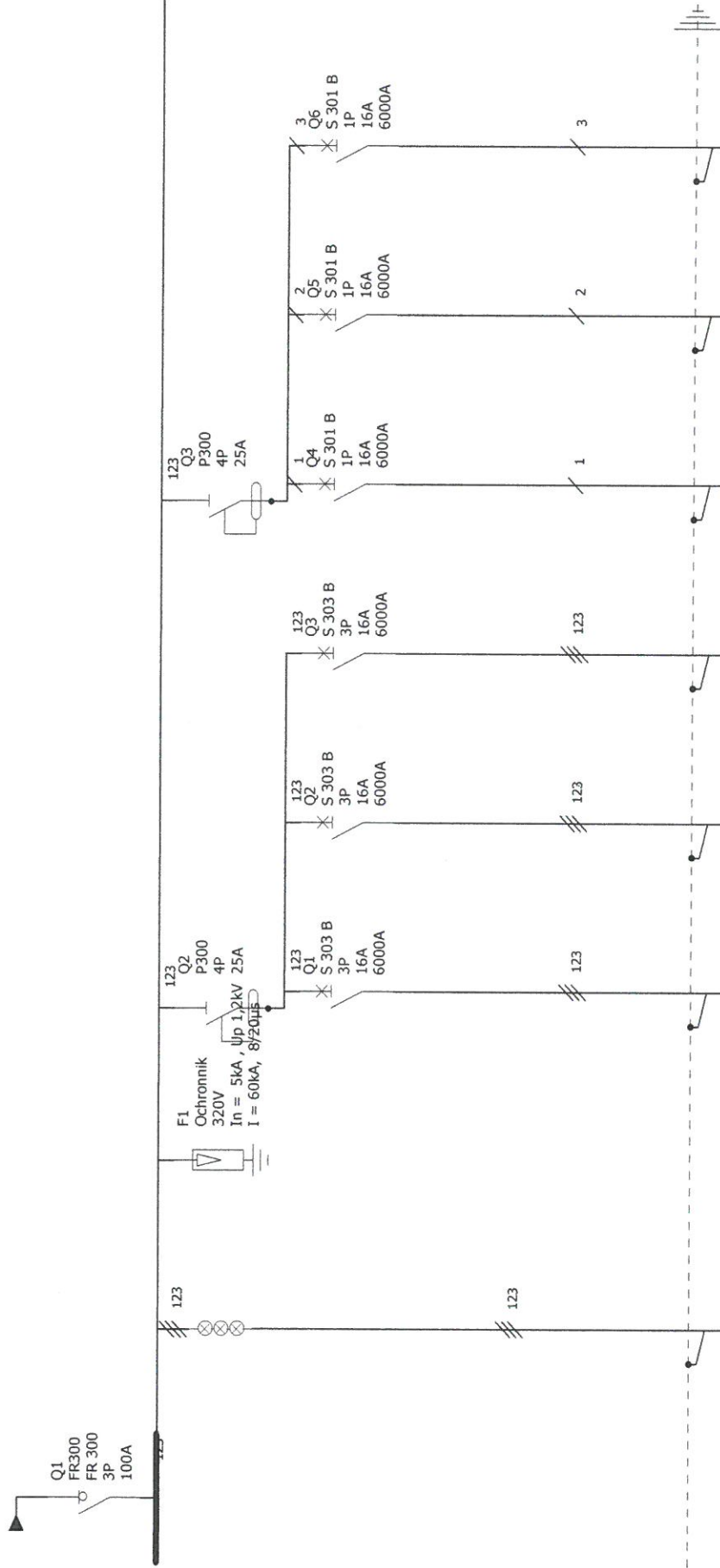
PN i sztuką budowlaną przez uprawnionego wykonawcę

Wszystkie zmiany i modernizacje należy nanieść na dokumentację.

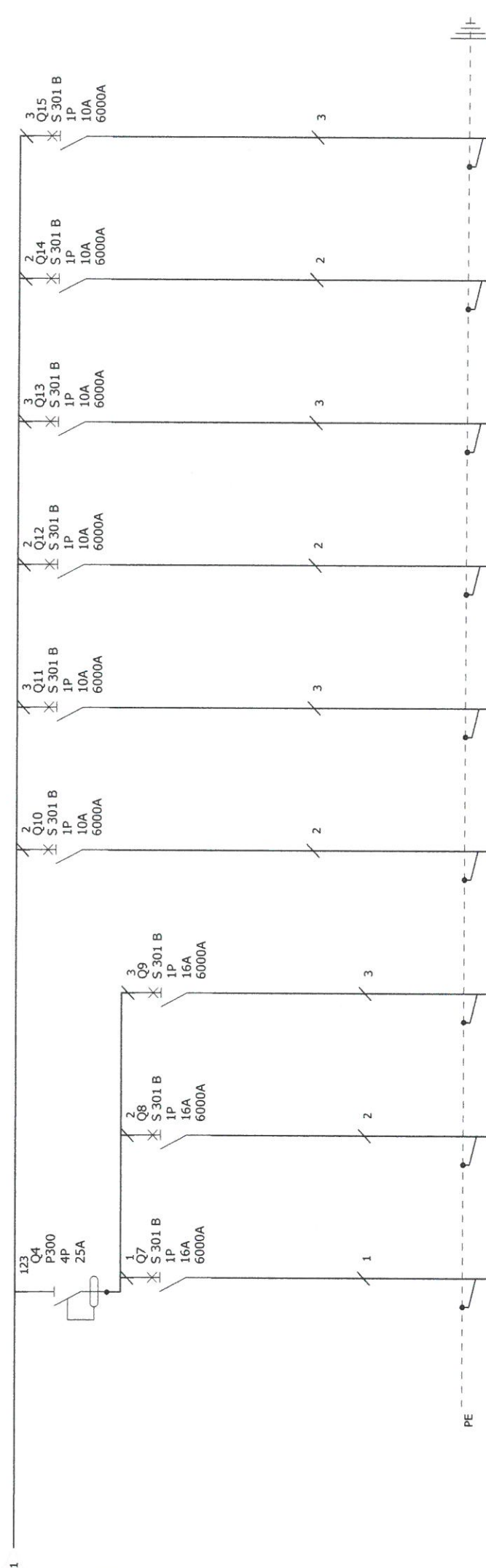
Jakość wykonanych robót należy potwierdzić pomiarami elektrycznymi przez uprawnioną osobę E + D (do pomiarów elektrycznych)

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

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



Identyfikacja urządzenia	Q1	F1	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6
Identyfikacja złączy								
Opis	ZASILANIE	OCHRONNIK PRZEPięCIOWY	KLIMA	KLIMA	KLIMA	Gniazda 230V	Gniazda 230V	Gniazda 230V
Obwód - Moc	15							
Długość kabla	45							
Przewód - Przekrój	5x16		5x2,5	5x2,5	5x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5
Typ kabla	YKY		YDY	YDY	YDY	YDY	YDY	YDY
Typ izolacji kabla								



Identyfikacja urządzenia	Q7	Q8	Q9	Q10	Q11	Q12	Q13	Q14	Q15
Identyfikacja złączy									
Opis	Gniazda 230V	Gniazda 230V	Gniazda 230V	Oświetlenie	Oświetlenie	Oświetlenie	Oświetlenie	Rez.	Rez.
Obwód - Moc									
Długość kabla									
Przewód - Przekrój	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5		
Typ kabla	YDY	YDY	YDY	YDY	YDY	YDY	YDY		
Typ izolacji kabla									

450 mm

750 mm



mgr inż. Zbigniew Szpilewski
upr. bud. GP. 7342/56/92

Do projektowania, kierowania
i nadzorowania budowy inst. elektrycznych

Autor:

Nr. projektu:

Nr. rysunku:

Data:

F

E

D

SZPILEWSKI
ZBIGNIEW

Nr. akusza:

1 /

R 1



91-202 1644
ul. Wesoła 1
tel. 652-95-71
fax. 652-87-18

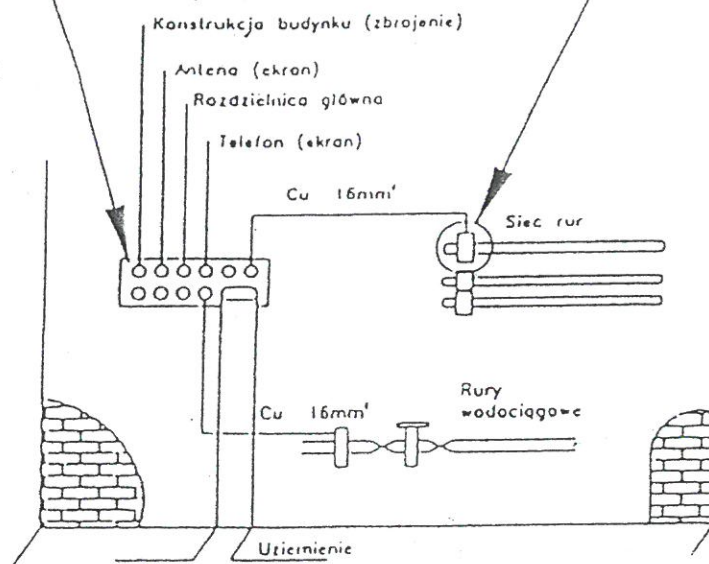
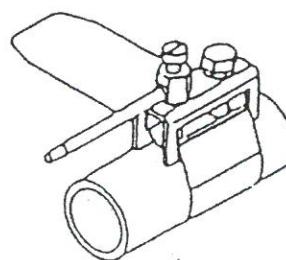
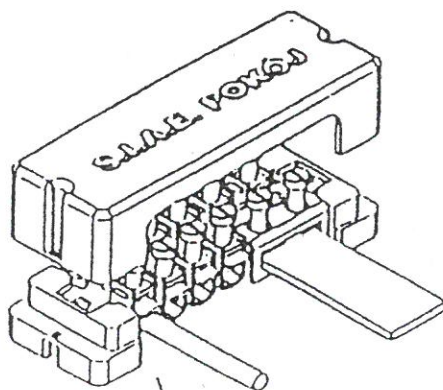
OPASKA UZIEMIAJĄCA

PKWU 31.20.40-90.40

Sposób wykonania głównych połączeń wyrównawczych

Szyna wyrównująca potencjał
typ SWP-G1

Opaska
uziemiająca



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