

PROJEKT BUDOWLANY

**WEWNĘTRZNA INSTALACJA ELEKTRYCZNA
W BUDYNKU HALI MAGAZYNOWEJ NA DZIAŁCE NR 318/4
W MIEJSCOWOŚCI CZERSK PRZY UL. J. KLILIŃSKIEGO 15 WRAZ
Z WEWNĘTRZNĄ LINIĄ KABLOWĄ ZALICZNIKOWĄ.**

Inwestor: Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o.
89-650 Czersk, ul. Kilińskiego 15

Branża: Elektryczna

Autorzy opracowania:

Oświadczenie wynikające z art. 20 ust. 4 Prawa budowlanego

Ja niżej podpisany oświadczam, że projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

mgr inż. Adam Linda

upr. bud. nr 70/Gd/2002

Sprawdzający:

mgr inż. Remigiusz Końca

upr. bud. nr WKP/0408/POOE/11

Spis treści

- Opis techniczny
- Obliczenia techniczne
- Wykaz rysunków
- Rysunki
- Widok i zestawienie materiałów – rozdzielnia RG

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest wewnętrzna instalacja elektryczna w budynku hali magazynowej na działce nr 318/4 w miejscowości Czersk przy ul. J. Kilińskiego 15 wraz z wewnętrzną linią kablową zalicznikową.

2. Podstawa opracowania.

Niniejszą dokumentację opracowano na podstawie:

- zlecenia Inwestora
- projektu architektoniczno - budowlanego budynku hali
- obowiązujących przepisów PBUE i norm PNE

3. Zakres opracowania.

Niniejsza dokumentacja obejmuje swoim zakresem:

- zasilanie elektroenergetyczne
- wyłącznik główny
- rozdzielnie
- instalację gniazd i oświetleniową
- ochronę przeciwprzepięciową
- ochronę od porażen

4. Opis techniczny.

4.1 Zasilanie elektroenergetyczne.

Zasilanie elektroenergetyczne – odbywać się będzie z istniejącej wewnętrznej instalacji elektrycznej z budynku socjalno – biurowego w ramach istniejącej mocy przyłączeniowej. Od złącza ZK (wg. oddz. oprac.) zabudowanego przy budynku socjalno – biurowym do rozdzielni RG ułożyć wewnętrzną linią kablową zalicznikową YKY 5x25mm² o długości 75m (trasy 60m) - zgodnie z załączonym projektem zagospodarowania. W budynku włączyć na całej długości w DVK 50mm pod posadzką.

Układanie kabla YKY 4x25mm² w ziemi należy wykonać zgodnie z punktem 4.1.1 - na całej długości trasy kabla zastosować osłonę kablową firmy AROT typu DVK $\Phi = 50\text{mm}$.

4.1.1 Układanie kabla.

Kabel układać w rowie na głębokości 70cm. Wyżej wymieniony kabel należy ułożyć na 10cm warstwie piasku i przykryć taką samą warstwą piasku po czym przysypać 15cm warstwą ziemi rodzimej. Tak ułożony kabel przykryć folią ochronną niebieską i rów wypełnić ziemią rodzimą ubijając ją warstwami. Kabel na całej długości należy zaopatrzyć w oznaczniki kablowe z informacją dotyczącą jego trasy od-do, typu i przekroju, przyszłego użytkownika oraz roku budowy. Wytyczenie trasy oraz zinwentaryzowanie należy zlecić Geodezji. Przy budynku i złączu pozostawić zapas kabla po około 1m.

4.2 Wyłącznik główny.

Jako wyłącznik główny – odcinający zasilanie całego budynku wiaty, spełniający jednocześnie rolę wył. p.poż. zastosowano rozłącznik DPX zabudowany w rozdzielni RG

4.3 Rozdzielnie

Rozdzielnię RG wykonać w obudowie natynkowej – zgodnie z załączoną specyfikacją (zestawieniem materiałów). Rysunek E1 przedstawia schemat ideowy rozdzielni RG - układ połączeń urządzeń zasilających i odpływowych.

Całość prac wykonać zgodnie z PBUE .

4.4 Instalacja gniazd i oświetlenia.

Instalację gniazd 1-fazowych wykonać przewodami YDY 3x2,5mm² 750V według załączonego rys. E2. W pomieszczeniach zastosować osprzęt hermetycznie szczelny. Gniazda montować w w/w pomieszczeniach na wysokości 1,2m.

Instalację gniazd 3-fazowych wykonać przewodem YDY 5x4mm² i zakończyć gniazdem pięciostykowym (3P+Z+N) z wyłącznikiem w obudowie z tworzywa sztucznego typu 75252-7 firmy PCE Sp. z o.o lub danym urządzeniem.

4.4.1 Instalacja oświetlenia podstawowego.

Instalację oświetleniową 230V wykonać przewodem YDY 3/4x1,5mm² 750V. Ilość żył podano na schemacie ideowym E1.

W budynku magazynowym zastosować osprzęt oraz oprawy hermetycznie szczelne (zgodnie z legendą na rys. E3). Łączniki instalować na wysokości 1,4m od podłogi. Dla zapewnienia niezawodności oświetlenia instalację oświetleniową podzielono na obwody - ilość opraw i ich rozmieszczenie przedstawiono na załączonym rysunku E3.

4.5 Ochrona przeciwprzepięciowa.

W rozdzielni RG zastosować ochronniki firmy LEGRAND

5. Ochrona od porażen.

W instalacji odbiorcy obowiązującym systemem ochrony od porażen będzie szybkie wyłączenie w układzie TN-S z zastosowaniem wyłączników przeciwporażeniowych. Zastosować przewody ochronne o barwie żółto-zielonej.

Wykonać połączenia wyrównawcze główne i miejscowe. Przewody ochronne instalacji muszą spełniać warunki normy z PN-IEC 60364-5-54:1999.

Przed oddaniem instalacji do eksploatacji dokonać pomiarów skuteczności zastosowanej ochrony od porażen, izolacji przewodów, ciągłości przewodu PE i rezystancji uziemienia ochronnego, zgodnie z PN-IEC 60364-6-61:2000.

6. Uwagi końcowe.

- Zgodnie z PN-IEC 60364-4-443:1999 w budynku zastosować ochronę przeciwprzepięciową.
- W hali magazynowej przewody układać w rurkach instalacyjnych n/t a w części murowanej (socjalnej) p/t.
- Równolegle do wlvz-tu ułożyć dodatkową rurę ochronną typu DVK 75mm (z pilotem) – dla potrzeb instalacji niskoprądowej
- wszelkie kolizje z urządzeniami podziemnymi należy wykonać zgodnie z normą PN SEP – E – 004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe –Projektowanie i budowa”.

Projektant:
mgr inż. Adam Linda
upr. bud. nr 70/Gd/2002

Sprawdzający:
mgr inż. Remigiusz Końca
upr. bud. nr WKP/0408/POOE/11

OBLICZENIA TECHNICZNE

1. Dobór zabezpieczenia głównego

Założono przy doborze wyłączników nadmiarowo – prądowych serii S poszczególnych obwodów jako zabezpieczenie główne wkładki 25A o charakterystyce zwłocznej zabudowane w złączu ZK (wg. oddzielnego opracowania)

$$P_z = 20kW$$

$$k_j = 0.8$$

$$P_m = k_j \cdot P_z$$

$$P_m = 0.80 \cdot 20 = 16kW$$

$$\cos \Phi = 0.93$$

$$I_s = \frac{P_m}{\sqrt{3} \cdot 400 \cdot \cos \Phi}$$

$$I_s = \frac{16000}{\sqrt{3} \cdot 400 \cdot 0.93}$$

$$I_s = 25A$$

2. Dobór kabla (wlz-tu/) i przewodów.

Wewnętrzna linia zalicznikowa	- YKY 4x25mm ²	- I _{dd} = 103A
Obwody 3-fazowe	- YDY 5x4mm ²	-I _{dd} = 33A
Obwody gniazd wtyczkowych	- YDY 3x2.5mm ²	- I _{dd} =24A
Obwody oświetleniowe	- YDY 3/4x1.5mm ²	- I _{dd} =17A

3. Obliczenie rezystancji uziemienia.

$$R_{\text{uziemienia}} \leq \frac{U_b}{I_{\Delta n}}$$

gdzie:

$I_{\Delta n}$ -znamionowy prąd wyzwalający (prąd zadziałania urządzenia ochronnego)

$$R_{\text{uziemienia}} \leq \frac{25}{0.030}$$

$$R_{\text{uziemienia}} \leq 833.3 \, \Omega$$

Zaleca się wykonanie uziemienia o wartości nie większej niż 10 Ω .

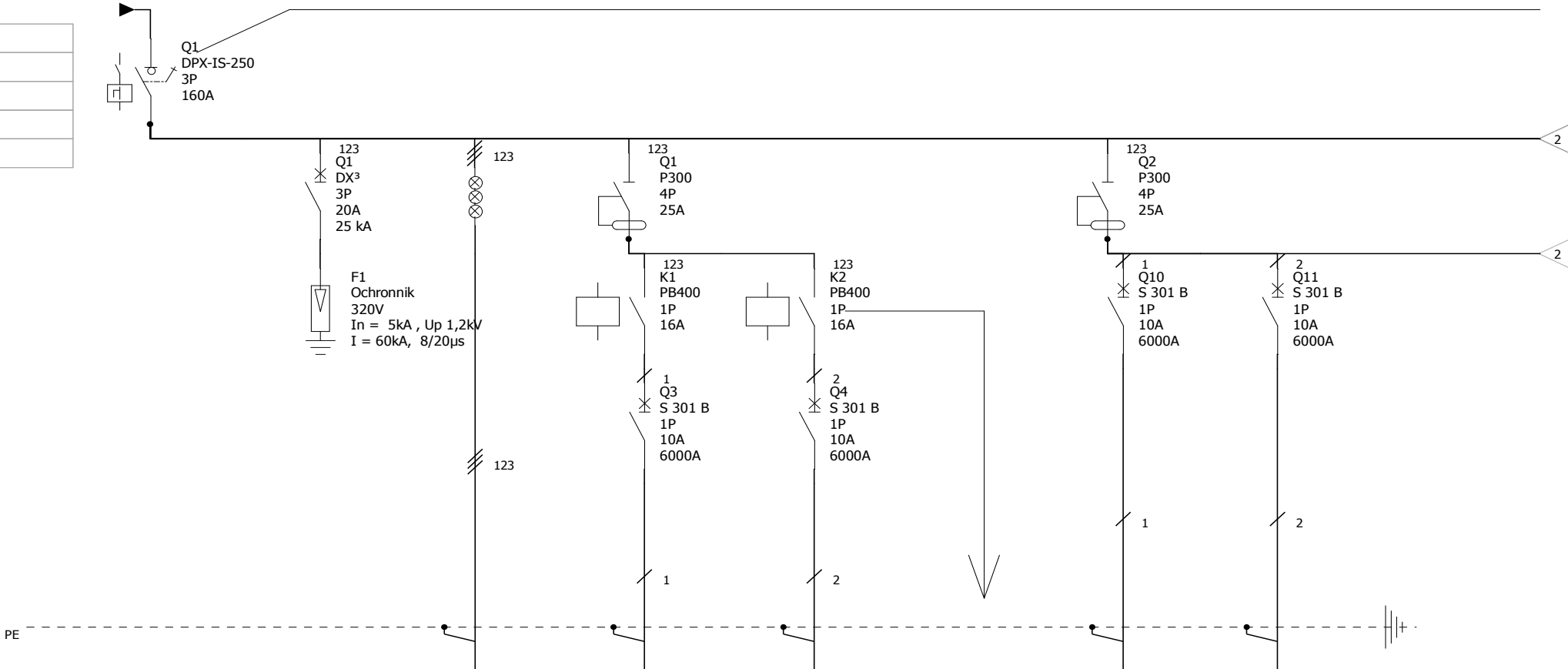
Projektant:
mgr inż. Adam Linda
upr. bud. nr 70/Gd/2002

Sprawdzający:
mgr inż. Remigiusz Końca
upr. bud. nr WKP/0408/POOE/11

WYKAZ RYSUNKÓW

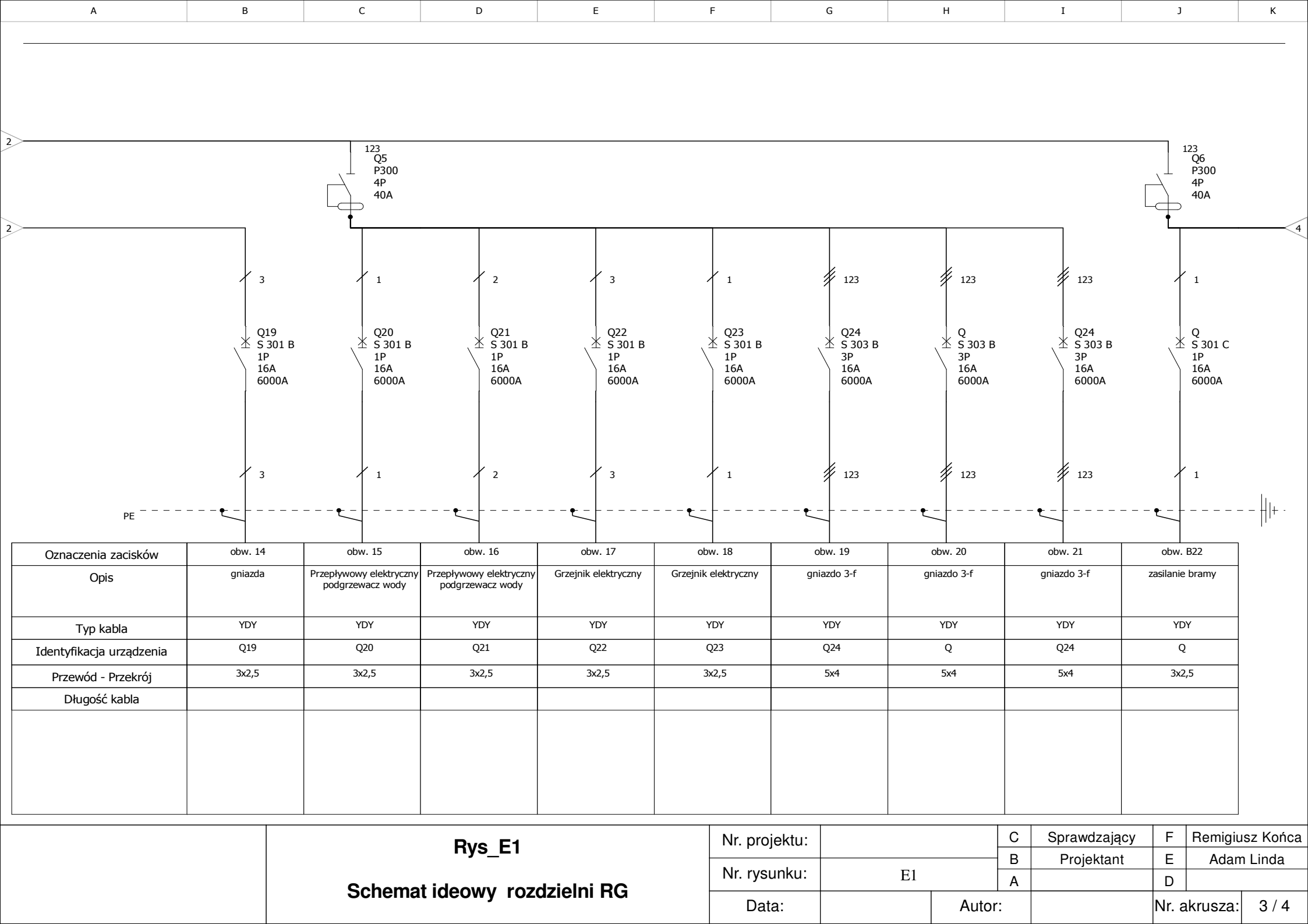
Lp.	Nazwa rysunku
E1	Schemat ideowy rozdzielni RG
E2	Instalacja gniazd
E3	Instalacja oświetlenia

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



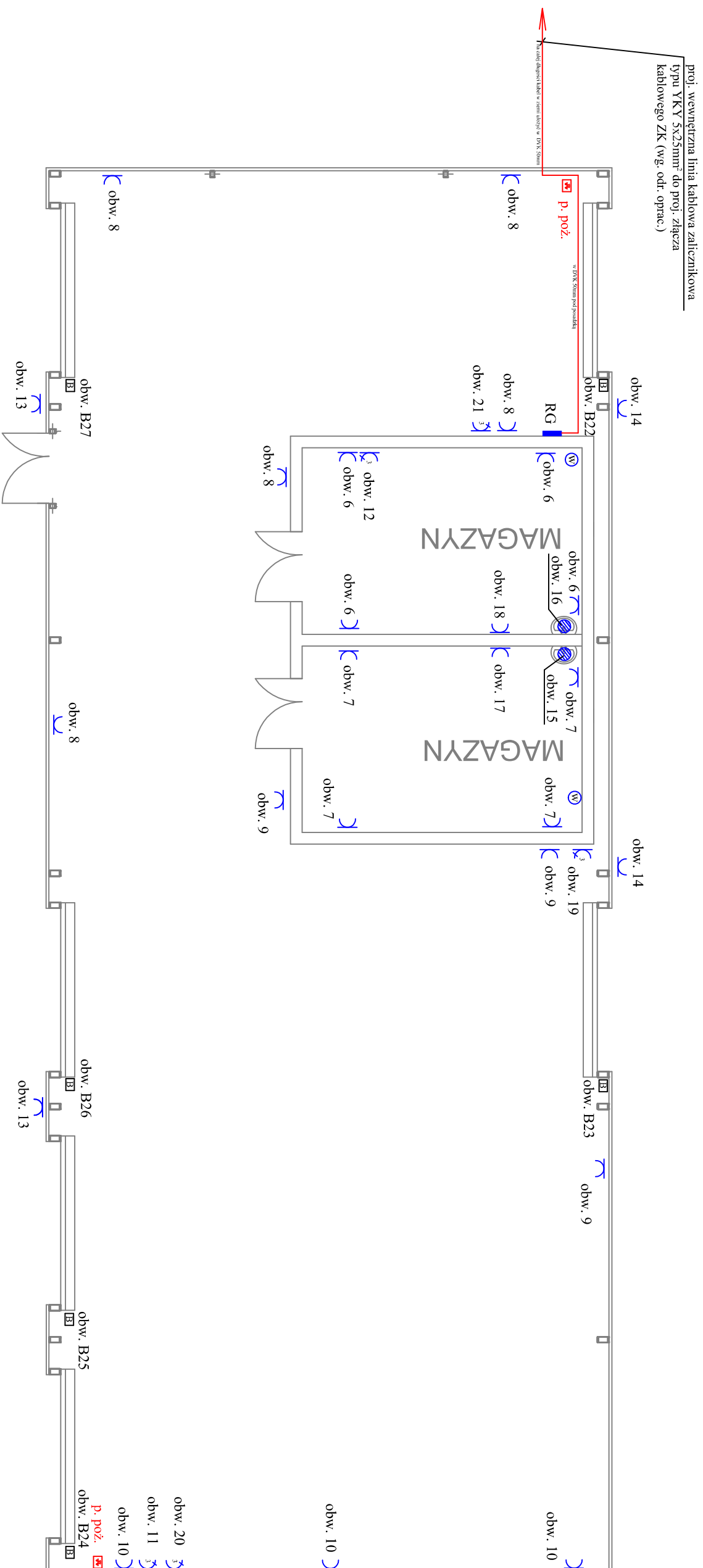
Oznaczenia zacisków	ZASILANIE			obw. 1	obw. 2		obw. 3	obw. 4
Opis	proj. wewnętrzna linia kablowa zalicznikowa	ochronniki B+C	kontrola fazy L1, L2, L3	oświetlenie	oświetlenie		oświetlenie	oświetlenie
Typ kabla	YKY			YDY	YDY		YDY	YDY
Identyfikacja urządzenia	Q1	F1		Q3	Q4		Q10	Q11
Przewód - Przekrój	5x25			3/4x1,5	3/4x1,5		3/4x1,5	3/4x1,5
Długość kabla								





Instalacja gniazd

rzut przyziemia - skala 1:100



Legenda:

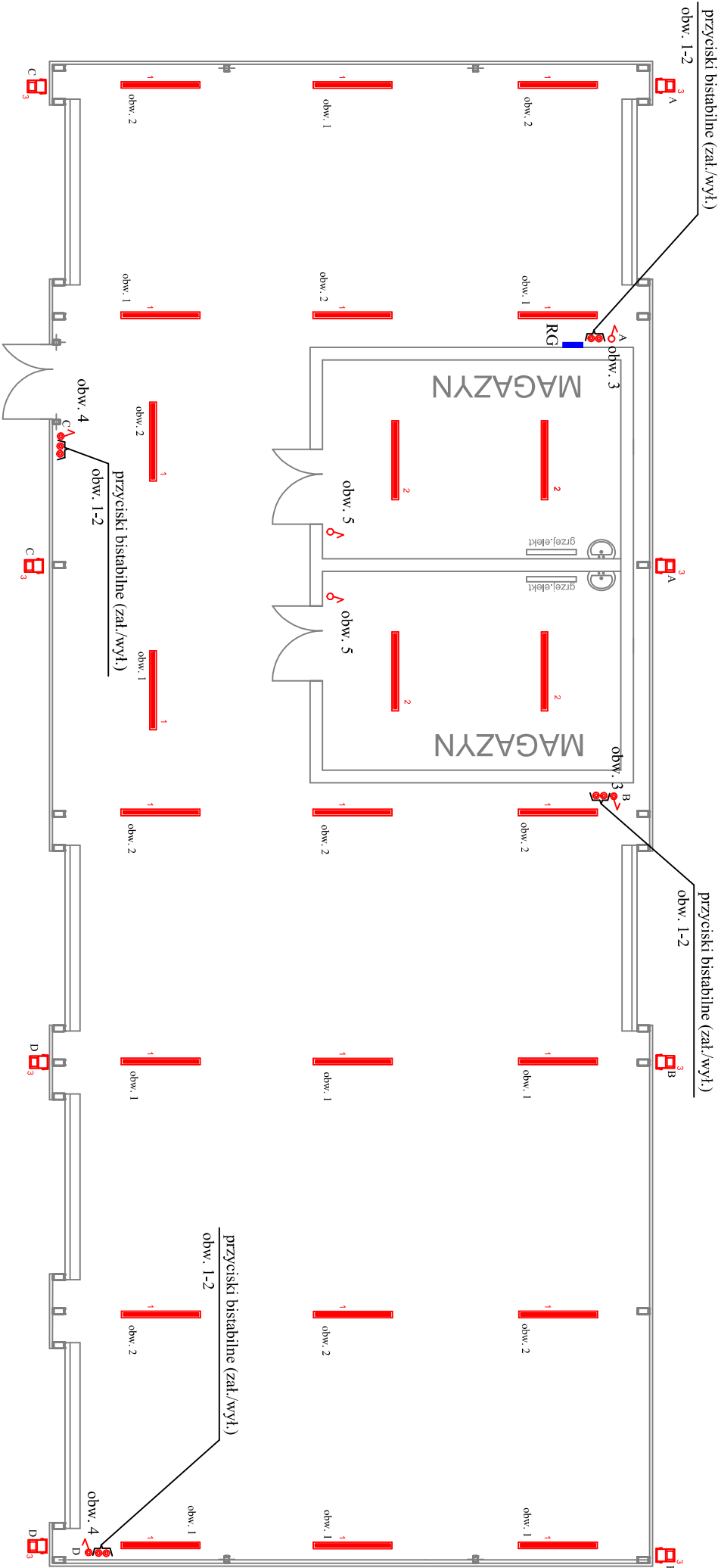
- podłączając elektryczny, przepływowy, podumywalkowy P=3,5kW, 1x230V równomazny do AGA3,5P Elektromet
 - wentylator nasłaniany V=150m³/h, P=20W, 1x230V z opóźnieniem czasowym, równomazny do Silence WGS150T Awenia wg. projektu sanitarnego
- Uwaga: podłączyć do obwodu oświetleniowego nr. 5

Uwaga:
Typ przewodu podano na schemacie ideowym.

Objekt: Adres: Temat: Branża: Inwestor:	Hala magazynowa Czersk ul. J. Kiłińskiego 15 - działka nr 318/4 Wewnętrzna instalacja elektryczna Instalacja gniazd - rzut przyziemia Elektryczna Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Czersku ul. Kiłińskiego 15, 89-650 Czersk
Projektował: mgr. inż. Adam Linda upr. bud. nr 70/Gd/2002	Rys. nr: E2
Sprawdzał(-): mgr. inż. Remigiusz Końca upr. bud. nr WKP/0408/POOE/11	Skala: 1:100
	Data: 15.02.2015r.

Instalacja oświetlenia

rzut przyziemia - skala 1:100



Spis opraw

1	20 *	ESSYSTEM COSMO LED 1587.LED 840 9800lm CLEAR
2	4 *	ESSYSTEM COSMO LED 1587.LED 840 4900lm CLEAR
3	3 *	ESSystem PD 70 N/H-A

Uwaga:
Typ przewodu podano na schemacie ideowym.

Obiekt:	Hala magazynowa
Adres:	Czersk ul. J. Kilińskiego - działka nr 318/4
Temat:	Wewnętrzna instalacja elektryczna
Branża:	Instalacja oświetlenia - rzut przyziemia
Elektryczna	
Investor:	Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Czersku
ul. Kilińskiego 15, 89-650 Czersk	
Projektował:	mgr. inż. Adam Linda
upr. bud. nr 70/Gd/2002	
mgr. inż. Remigiusz Końca	
upr. bud. nr WKP/0408/POOE/11	
Sprawdzący:	Skala:
mgr. inż. Remigiusz Końca	1:100
upr. bud. nr WKP/0408/POOE/11	Data:
	15.02.2015r.

WIDOK I ZESTAWIENIE MATERIAŁOWE ROZDZIELNI RG

Wydruk z programu XLPro2 Wersja 2.1.0.9c Copyright LEGRAND® 2003



Lista urządzeń Legrand

Producent	Referencja	Opis	Ilość
Legrand	003143	SYGNALIZATOR POTRÓJNY 250/500 V	1
Legrand	004015	PRZEKAŹNIK BISTAB. PB401 1NO 16 A	2
Legrand	004902	Przył. grzeb. BI3-10-57	3
Legrand	008993	WYŁ. RÓŻNIC. P 304 25 A 30 mA AC	2
Legrand	008994	WYŁ. RÓŻNIC. P 304 40 A 30 mA AC	4
Legrand	020051	PASEK ZAŚLEPEK 24M	1
Legrand	020291	BĘBENEK ZAMKA + 2 KL. NR 405	1
Legrand	020452	XL3 800 ROZDZ. IP55 1295 x 700	1
Legrand	020467	BOKI DO XL3 800 IP55 W. 1295	1
Legrand	020601	WSPOR. TH 35 ALU. + ZACZEPY REGUL. SZ. 600	4
Legrand	020605	PODST. MONT. DPX-IS 250 SZ. 600	1
Legrand	020900	OSŁ. APAR. MODUŁ. W. 150 SZ. 600 ŚRUBA	4
Legrand	020910	OSŁ. APAR. MODUŁ. W. 300 SZ. 600 ŚRUBA	1
Legrand	020942	OSŁONA PEŁNA W. 150 SZ. 600 ŚRUBA	2
Legrand	021272	DRZWI METAL. 1200 x 600 IP55	1
Legrand	026167	WYZW. WZROST. DPX 230V AC/DC	1
Legrand	026632	ROZŁ. DPX-IS 250 3P 160 A FRONT. WYZ.	1
Legrand	037302	SZYNA 12 x 4 + ZACISKI PRZYŁĄCZ.	1
Legrand	037385	PRZEWÓD EKWIPOTENCJALNY	1
Legrand	409782	WYŁ. DX3 C 20A 3P 25kA	1
Legrand	603953	OCHRONNIK PRZECIWPZEP. B+C 4P	1
Legrand	605508	WYŁ. S 301 B 10 1P 10 A 6 kA	5
Legrand	605510	WYŁ. S 301 B 16 1P 16 A 6 kA	11
Legrand	605550	WYŁ. S 303 B 16 3P 16 A 6 kA	5
Legrand	605610	WYŁ. S 301 C 16 1P 16 A 6 kA	6
Legrand	605645	WYŁ. S 303 C 4 3P 4 A 6 kA	1

Nr. projektu:

Nr. rysunku:

Autor:

Data:

branża elektryczna

Widok i i rozmieszczenie aparatów w
rozdzielni RG

C	Sprawdzający	F	Remigiusz
B	Projektant	E	Adam Linda
A		D	

Nr. akusza:	4 / 5
-------------	-------

Lista materiałów

Cennik: 01/10/2013

↻

Lista urządzeń dodatkowych

Producent	Referencja	Opis	Ilość
F&F	1111	AUTOMATYCZNY PRZEŁĄCZNIK FAZ	1

Nr. projektu:

Nr. rysunku:

Autor:

Data:

	branża elektryczna		C	Sprawdzający	F	Remigiusz
	Widok i i rozmieszczenie aparatów w rozdzielni RG	B	Projektant	E	Adam Linda	
		A		D		
		Nr. akusza:		5 / 5		



WOJEWODA POMORSKI

RR-AB-II-7132/02

Gdańsk, dnia 2002 - 07 - 18

DECYZJA NR 70/Gd/2002

Na podstawie art. 12 ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1i2 i art. 14 ust. 1 pkt 5, ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane /tekst jednolity: Dz. U. Nr 106 poz. 1126 z 2000 r. z późn. zm./ oraz art. 8 pkt 4 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. Nr 5 poz. 42 z 2002 r.), w związku z art. 62 ustawy z dnia 15 lutego 2002 r. o zmianie ustawy o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. Nr 23 poz. 221 z 2002 r.) i postanowień § 9 ust. 1 - rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 38 z 1995 r.)

n a d a j ę :

Panu: Adamowi Linda

inżynierowi elektrotechniki

ur. w dniu 01 grudnia 1973 r. w Złotowie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności : instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych

w zakresie: projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń.

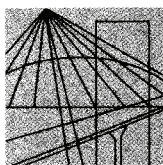
Otrzymuje :

1. Pan Adam Linda
ul. Żeromskiego 36
89-600 Chojnice
2. a/a



Woj. WOJEWODY

mgr inż. arch. *Mazimierz Normant*
p.o. Z-ca Dyrektora Wydziału



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt: WOIB-OKK-EP-0054-294/10/2011

Poznań, dnia 20 grudnia 2011 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan

Remigiusz Andrzej Końca

magister inżynier

kierunek: Elektrotechnika

urodzony dnia 11 października 1981 r. w Złotowie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE **nr ewidencyjny WKP/0408/POOE/11**

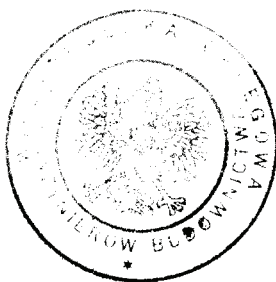
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB


dr inż. Daniel Pawlicki

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Remigiusz Andrzej Końca jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 24 ust.1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki:

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński.....

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:.....

Otrzymują:

1. Pan Remigiusz Andrzej Końca
64-965 Podgaje, ul. Bałtycka 6
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Z A Ś W I A D C Z E N I E

Pan(i) **Adam Linda**

89-600 Chojnice ul. Żeromskiego 36

jest członkiem

Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym POM/IE/2754/02

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 2015-01-01 do 2015-12-31

Gdańsk 2014-12-15 r.

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
88-369 Gdańsk, al. Rzeczypospolitej 4/155
Tel. 58-324-89-77, fax 58-301-44-98
- 3 -

PRZEWODNICZĄCY RADY


mgr inż. Franciszek Rogowicz



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-HI6-DTZ-37K *

Pan Remigiusz Andrzej Końca o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0081/12

adres zamieszkania Podgaje ul. Bałtycka 6, 64-965 Okonek

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2015-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-03-13 roku przez:

Zenon Woškowiak, Zastępcą Przewodniczącego Okręgowej Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.