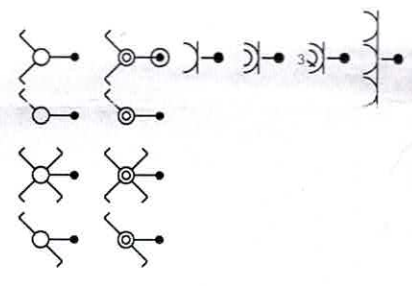


- OPRAWA NATYNKOWA LED 47W 4000K
- OPRAWA NATYNKOWA LED OPAL 47W 4000K
- OPRAWA NATYNKOWA LED OPAL 32W 4000K
- OPRAWA NATYNKOWA LED 18W 4000K
- OPRAWA NATYNKOWA IP44 KINKIET LED 19W 4000K
- OPRAWA NATYNKOWA LED 36W 4000K
- OPRAWA EWAKUACYJNA NAŚCIENNA S M1
- OPRAWA EWAKUACYJNA NAŚCIENNA S M1
- OPRAWA EWAKUACYJNA NAŚCIENNA S M1
- OPRAWA EWAKUACYJNA NASUFITOWA S M1+FLAGA
- OPRAWA EWAKUACYJNA NAŚCIENNA S W1 COLD
- OPRAWA EWAKUACYJNA "WYJŚCIE EWAKUACYJNE"

- OPRAWA NASTROPOWA AWARYJNA M1 3W 1h
- OPRAWA ZEWNĘTRZNA 150 12W 4000K
- CZUJNIK RUCHU
- DZ - DZWONEK
- PZRYCISK DZWONKOWY/SWIE TLNY
- WYŁĄCZNIK P.POŻ
- WPP
- .../TB .../T2 .../T3
- .../T1 .../TK
- nr obwodu/tablica rozdzielcza



PROJEKT PRZEBUDOWY WNETRZ  
SZKOŁY FILIALNEJ W BRUDZEWICACH

dziółka nr. ew. 382; obręb Kolonia Brudzewice

ETAP

PROJEKT WYKONAWCZY

INWESTOR

Gmina Poświętne  
ul. Akacjowa 4; 26-315 Poświętne

AUTORIZY

mgr inż. Grzegorz Cebula

nr upr. SWK/0194/PWOE/12

PROJEKT

Instalacja elektryczna oświetleniowa  
i gn. wtykowych 230V PIWNICE

SKALA

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

DATA

30.03.2016

E-01

ACAK

AUTORIZY

mgr inż. Grzegorz Cebula

nr upr. SWK/0194/PWOE/12

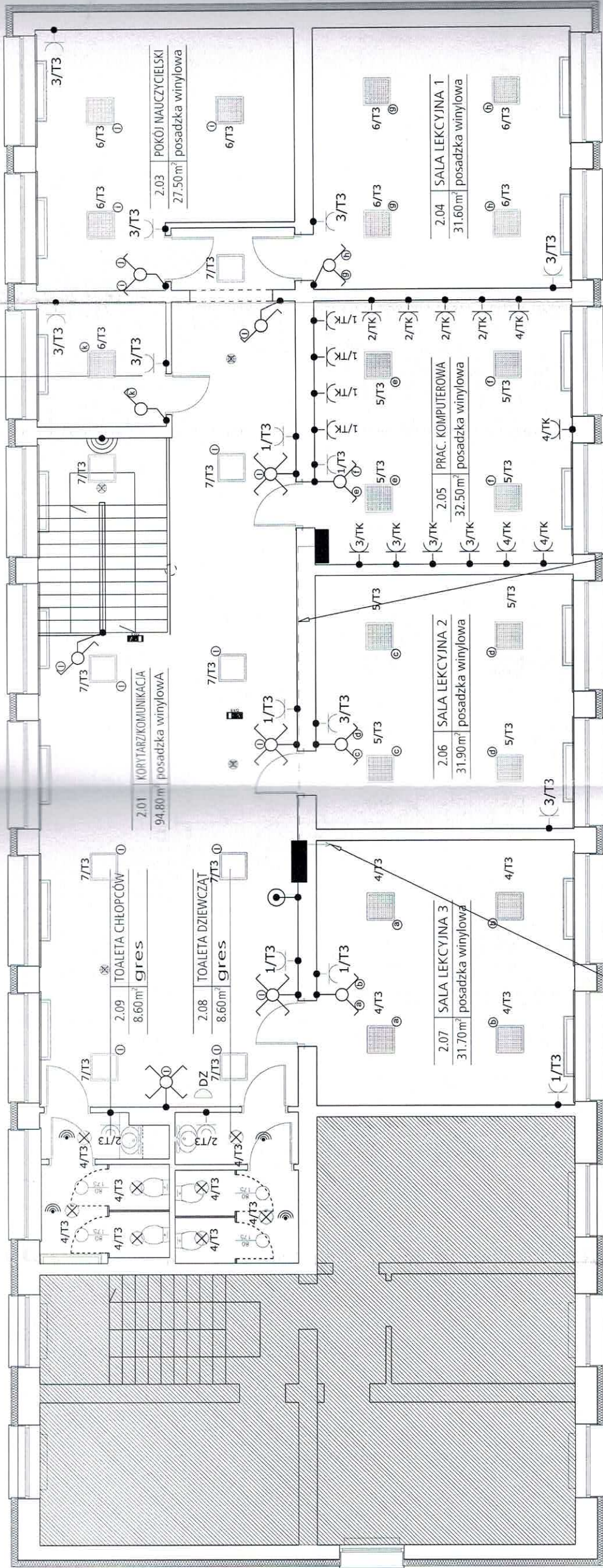
Instalacja elektryczna oświetleniowa  
i gn. wtykowych 230V PIWNICE







2.02 POM. PIELĘGNIARKI  
7.70m<sup>2</sup> posadzka winylowa



Projektowe zasilanie tablicy TK komputery (IPIĘTRO)  
KABEL YDYżo5x4mm<sup>2</sup>  
z tablicy głównej T3

Projektowe zasilanie tablicy T3 (IPIĘTRO)  
KABEL YDYżo5x6mm<sup>2</sup>  
z istniejącej tablicy głównej RG

PROJEKT PRZEBUDOWY WIELKIEJ  
SZKOŁY FILIALNEJ W BRUDZEWIE  
działka nr. ew. 382; obręb Kolonia Brudzewa

ETAP PROJEKT WYKONAWCZY

INWESTOR Gmina Poświętne  
ul. Akacjowa 4; 20-316 Poświętne

A R T U R C I B U L A  
A N N A K U N I A  
A R C H I T E K T  
SOWIA WOLA FOLWARCZNA, UL. RYŚKA 13, 06-100 EŁKA

AUTORZY

mgr inż. Grzegorz Cebula  
PROJEKT nr upr. SWK/0194/PWOE/13

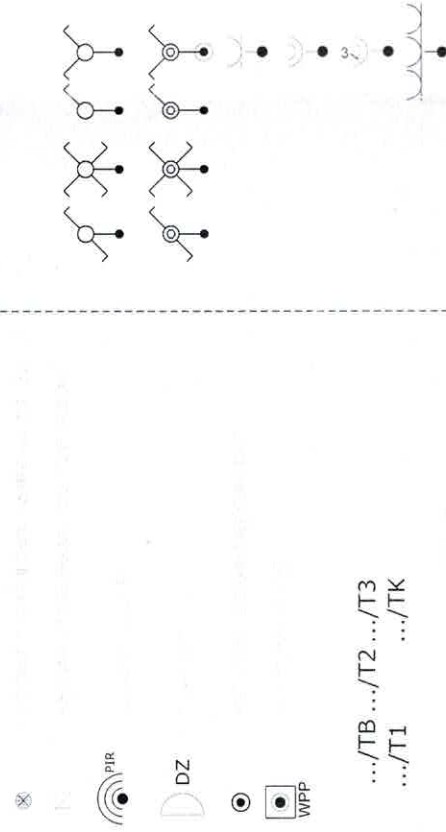
Instalacja elektryczna oświetlenia  
i gn. wtykowych 230V PODDAŁE

SKALA

BRANŻA INSTALACJE ELEKTRYCZNE

DATA 30.03.2016

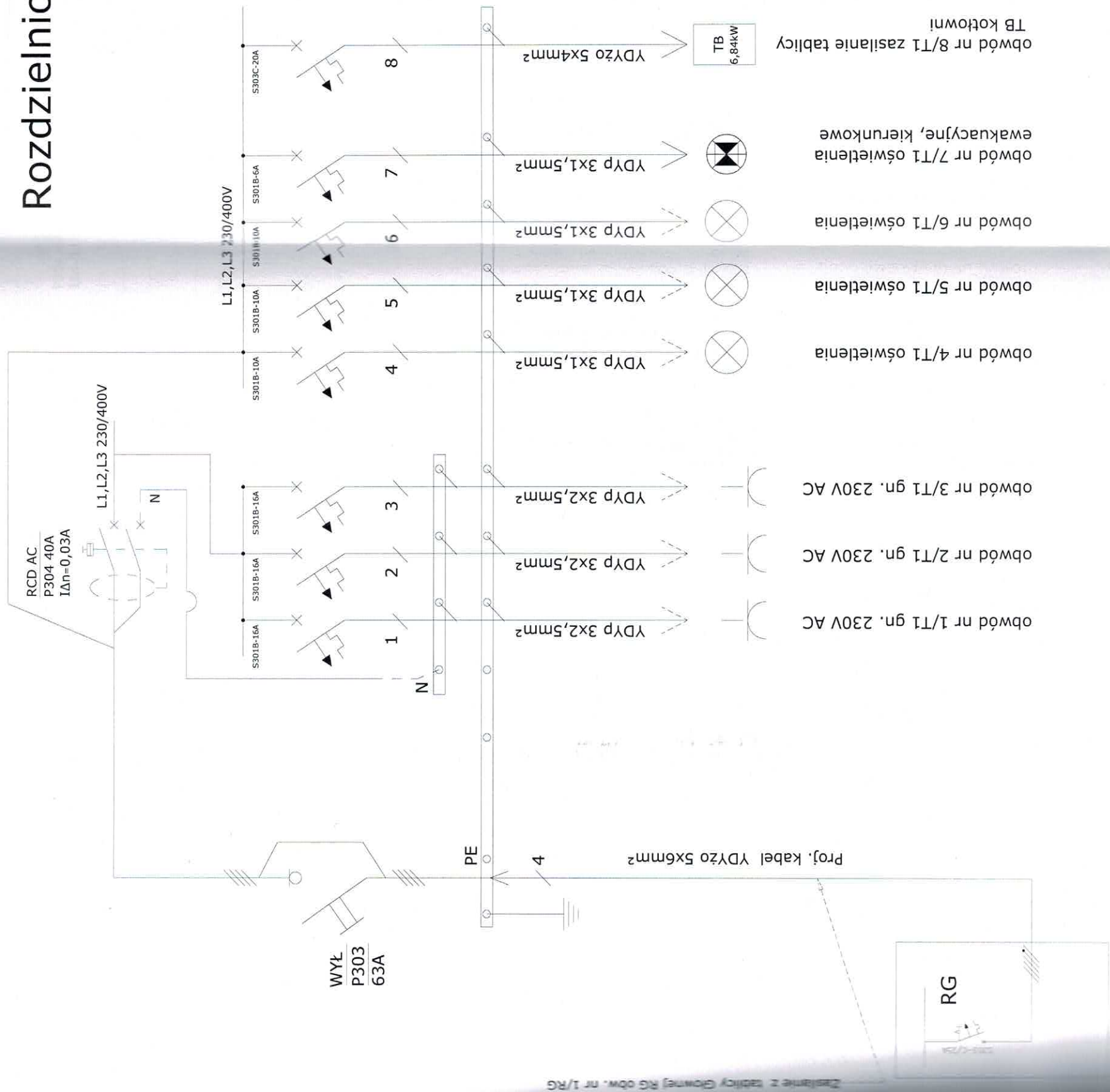
E-03



.../TB .../T2 .../T3  
.../T1 .../TK



# Rozdzielnica T1 piwnic



WG wylacznik główny 3P 63A  
RCD wylacznik różnicowoprądowy

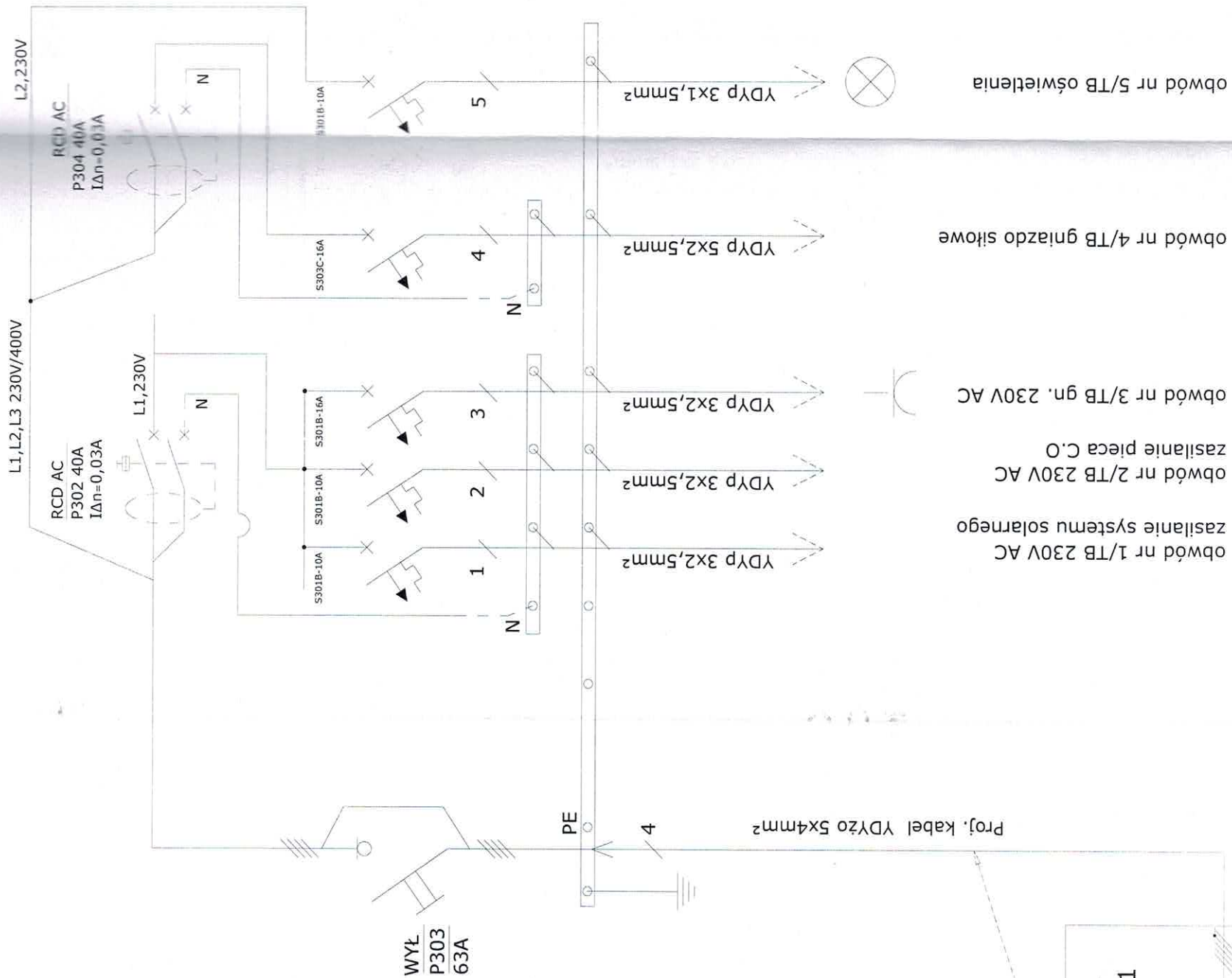
$P_i=13,15kW$ ,  $kj=0,56$   $P_s=7,43kW$   
 $I_b=11,3A$ ;  $U_n=230/400V$  50Hz

## UKŁAD SIECI zasilającej TN-S OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA SAMOCZYNNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA

|   |   |   |  |
|---|---|---|--|
| PROJEKT PRZEBUDOWY WNĘTRZ<br>SZKOŁY FILIALNEJ W BRUDZEWICACH        |   | działka nr. ew. 382; obręb Kolonia Brudzewice |  |
| ETAP  | PROJEKT WYKONAWCZY                                  |   |  |
| INWESTOR  | Gmina Poświętne<br>ul. Akcyjowa 4; 26-315 Poświętne |   |  |
| A R T U R C E B U L A<br>A N N A K U N K E L<br>A R C H I T E K T I |   |   |  |
| SOWIA WOLA FOLWARCZNA, UL. RYSIA 13; 05-152 CZOSNÓW                 |   |   |  |
| AUTORZY   |   |   |  |
| mgr inż. Grzegorz Cebula<br>nr upr. SWK/0194/PWOE/12                |   |   |  |
| Schemat ideowy zasilania Tablicy rozdzielczej T1 (piwnic)           |   |   |  |
| SKALA   |   |   |  |
| BRANŻA  | INSTALACJE ELEKTRYCZNE                              |   |  |
| DATA  | 30.03.2016  |   |  |

E-04

# Rozdzielnica TB kotłowni



WG wylacznik główny 3P 63A  
RCD Wylacznik różnicowoprądowy

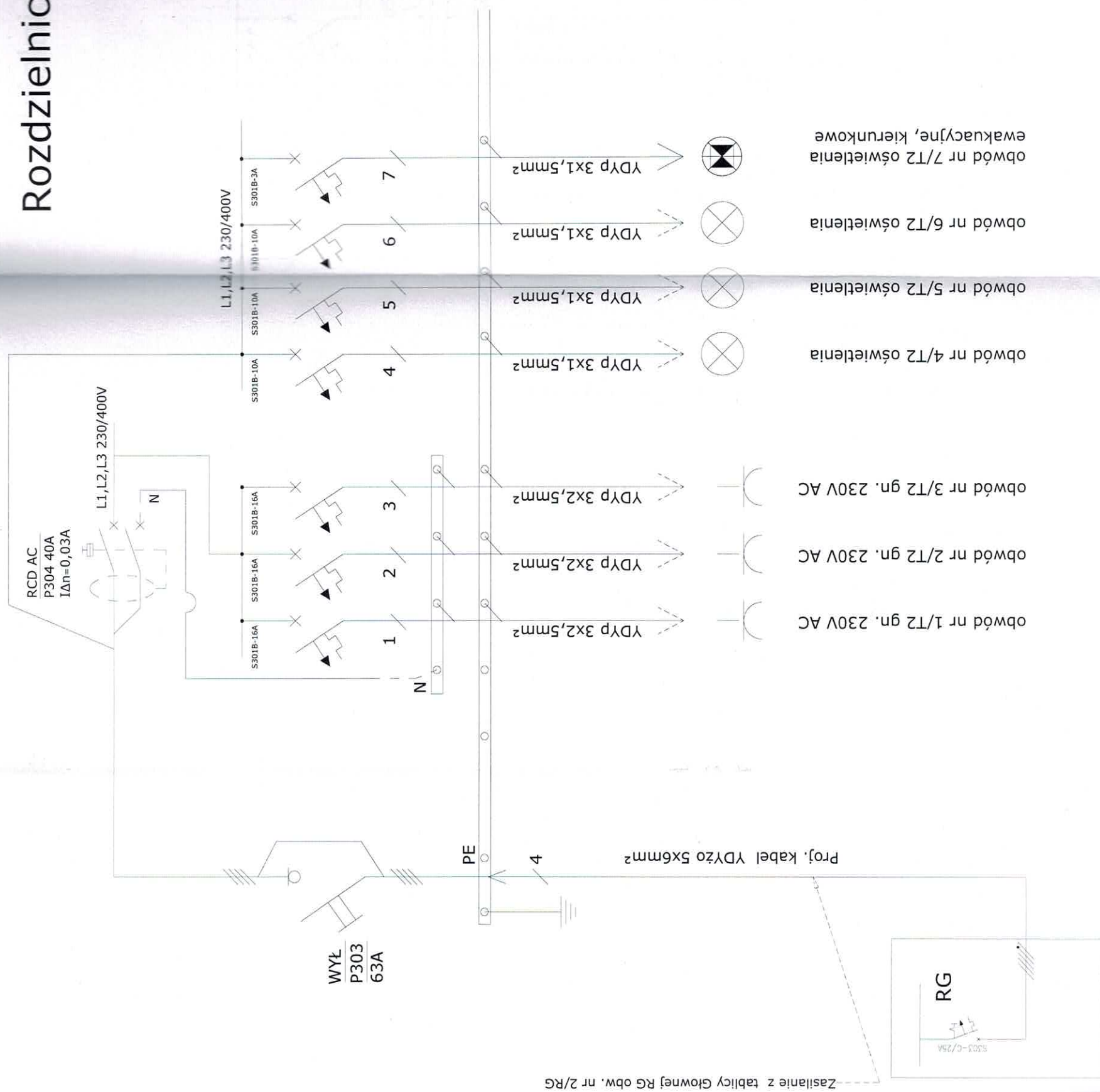
$P_i=5,84kW$ ,  $k_j=0,50$   $P_s=2,92kW$   
 $I_b=4,4A$ ;  $U_n=230/400V$  50Hz

## UKŁAD SIECI zasilającej TN-C-S OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA

|  |  |   |  |
|--|--|---|--|
| PROJEKT PRZEBUDOWY WNĘTRZ<br>SZKOŁY FILIALNEJ W BRUDZEWICACH   |  | działka nr. ew. 382; obręb Kolonia Brudzewice |  |
| ETAP   | PROJEKT WYKONAWCZY                                   |   |  |
| INWESTOR   | Gmina Poświętne<br>ul. Akcyjowa 4; 26-315 Poświętne  |   |  |
| A R T U R C E B U L A  |  |   |  |
| A N N A K U N K E L  |  |   |  |
| A R C H I T E K T  |  |   |  |
| SOWIA WOLA FOLWARCZNA, UL. RYSIA 13; 05-152 CZOSNÓW            |  |   |  |
| AUTORZY  |  |   |  |
| PROJEKT  | mgr inż. Grzegorz Cebula<br>nr upr: SWK/0194/PWOE/12 |   |  |
| Schemat ideowy zasilania Tablicy rozdzielczej TB<br>(kotłowni) |  |   |  |
| SKALA  | E-05   |   |  |
| BRANŻA   | INSTALACJE ELEKTRYCZNE                               |   |  |
| DATA   | 30.03.2016   |   |  |



## Rozdzielnica T2 (parter)



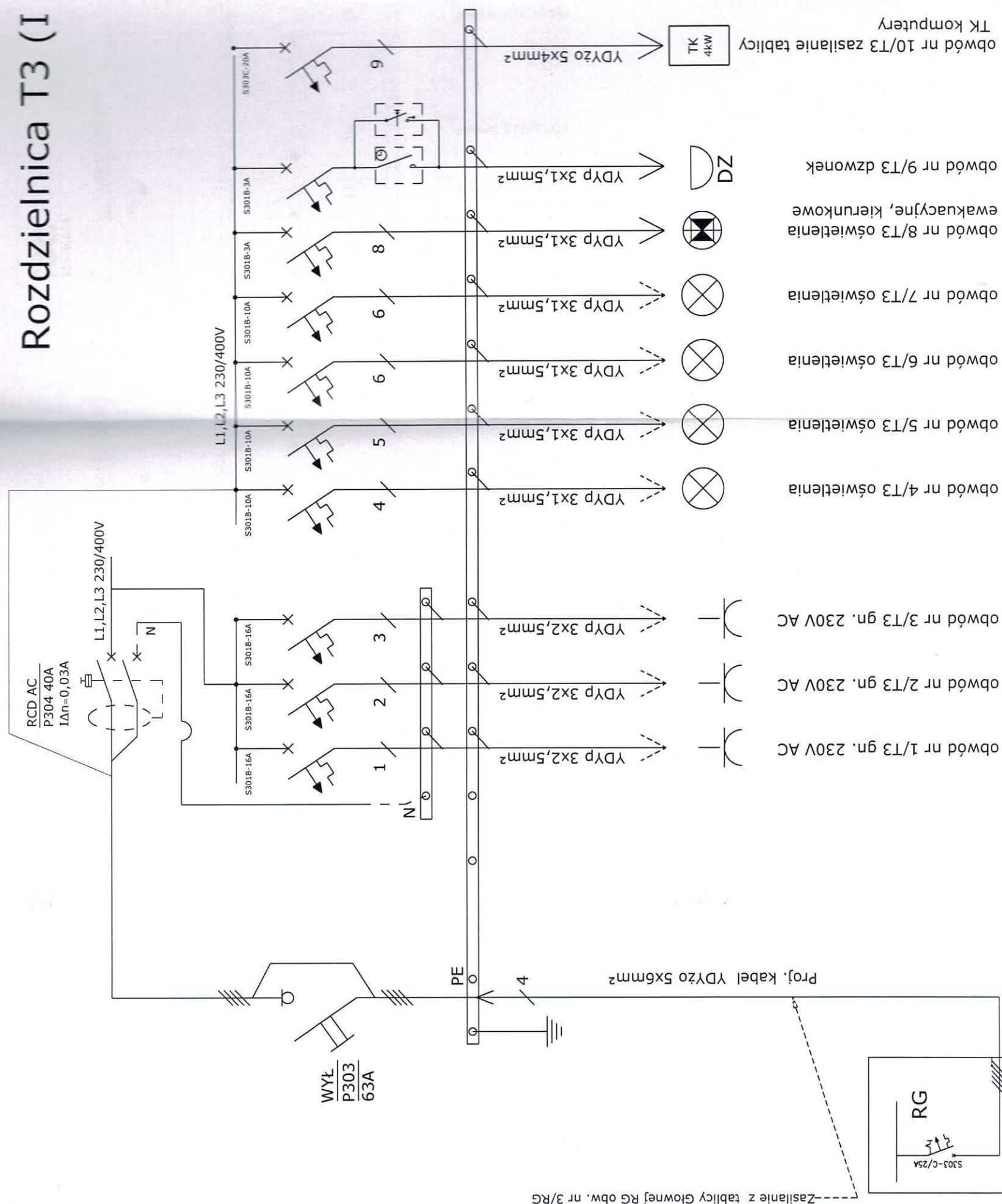
|     |                            |
|-----|----------------------------|
| WG  | wyłącznik główny 3P 63A    |
| RCD | Wyłącznik różnicowoprądowy |

$P_i=6,4\text{kW}$ ,  $k_j=0,66$   $P_s=4,27\text{kW}$   
 $I_b=6,5\text{A}$ ;  $U_n=230/400\text{V}$  50Hz





UKŁAD SIECI zasilającej TN-S  
OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA  
SAMOCZYNNIE WYŁĄCZENIE ZASILANIA

|   |  |
|---|--|
| <p>PROJEKT PRZEBUDOWY WNĘTRZ<br/>SZKOŁY FILIALNEJ W BRUDZEWICACH</p> <p>działka nr. ew. 382; obręb Kolonia Brudzewice</p>               |  |
| ETAP  | PROJEKT WYKONAWCZY   |
| INWESTOR  | <p><b>Gmina Poświętne</b><br/>ul. Akacja 4, 26-315 Poświętne</p>                   |
| <p>A R T U R C E B U L A<br/>A N N A K U N K E L<br/>A R C H I T E K C I</p> <p>SOWIA WOLA FOLWARCZNA, UL. RYSIA 13; 05-152 CZOSNÓW</p> |  |
| AUTORZY   |  |
| PROJEKT   | <p>mgr inż. Grzegorz Cebula<br/>nr upr. SWK/0194/PW/OE/12</p>                      |
| <p>Schemat ideowy zasilania Tablicy rozdzielczej T2<br/>(partier)</p>   |  |
| SKALA   |  |
| BRANŻA  | INSTALACJE ELEKTRYCZNE   |
| DATA  | 30.03.2016   |
| <p>E-06</p>   |  |

## Rozdzielnica T3 (I piętro)



-Zasilanie z tablicy Głownej RG obw. nr 3/RG

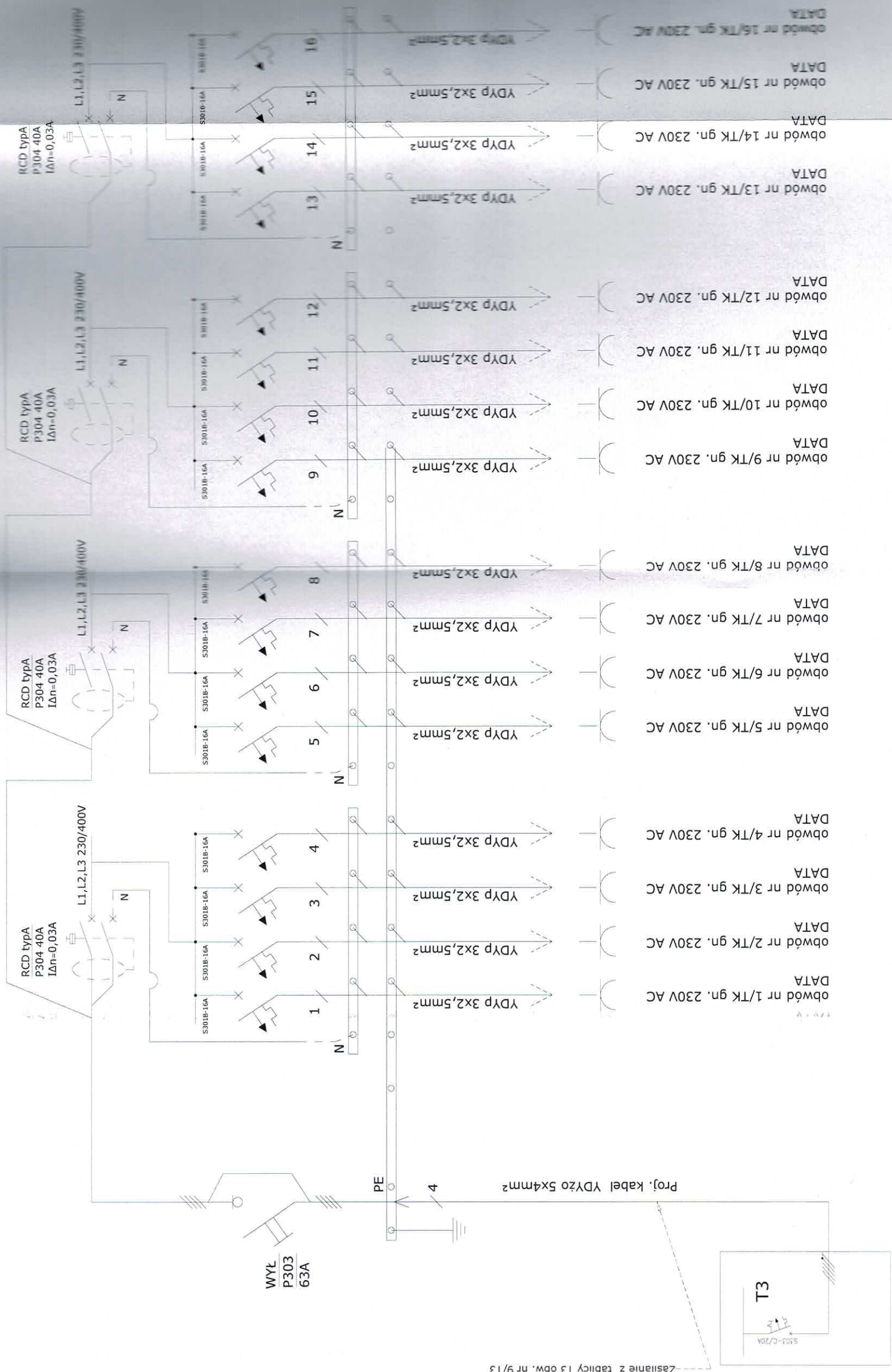
|     |   |                            |
|-----|---|----------------------------|
| WG  |  | wyłącznik główny 3P 63A    |
| RCD |  | Wylacznik różnicowoprądowy |
|     |  | Zegar czasowy              |
|     |  | Łącznik zwierny (dzwonek)  |

$P_i = 610,3 \text{ kW}$ ,  $k_j = 0,8$   $P_s = 8,27 \text{ kW}$   
 $I_b = 12,6 \text{ A}$ ;  $U_n = 230/400 \text{ V}$   $50 \text{ Hz}$

UKŁAD SIECI zasilającej TN-S  
OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA  
SAMOCZYNNIE WYŁĄCZENIE ZASILANIA

|  |  |   |  |
|--|--|---|--|
| <p><b>PROJEKT PRZEBUDOWY WNĘTRZ<br/>SZKOŁY FILIALNEJ W BRUDZEWICACH</b></p> <p>działka nr. ew. 382; obręb Kolonia Brudzewice</p> |  | <p><b>PROJEKT WYKONAWCZY</b></p>  |  |
| <p><b>Gmina Poświętne</b><br/>ul. Akacjowa 4; 26-315 Poświętne</p>   |  | <p><b>PROJEKT</b></p>   |  |
| <p><b>AUTORZY</b></p> <p>mgr inż. Grzegorz Cebula<br/>nr upr. SWK/0194/PWOE/12</p>   |  | <p><b>SCHEMAT DROWY ZASILANIA TABLICZY ROZDZIELCZej 13</b><br/>(1 piętro)</p> |  |
| <p><b>SKALA</b></p>  |  | <p><b>BRANŻA</b> INSTALACJE ELEKTRYCZNE</p>                                   |  |
| <p><b>DATA</b> 30.03.2016</p>  |  | <p><b>E-07</b></p>  |  |





$P_i=4kW$ ,  $k_j=1,0$   $P_s=4kW$   
 $I_b=6,1A$ ;  $U_n=230/400V$  50Hz

WG      wyłącznik główny 3P 63A  
RCD    Wyłącznik różnicowoprądowy typu A

UKŁAD SIECI zasilającej TN-S  
OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA  
SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA

PROJEKT PRZEBUDOWY WYŁĄCZNIKA  
RZĄDOWY FUNDUSZ W BUDOWIE WŁASNA

działka nr. ew. 889, stągiew Holonów Budowlanych

PROJEKT WYKONAWCZY

Gmina Podgórzna  
ul. Arkońska 4, 26-318 Podgórzna

A R T U R C E B U L A  
A N N A K U N K E L  
A R C H I T E K T

SOWA WÓJA IOWARZNA, ul. RYBA 13, 05-152 CZERNOW

AUTORZY  
mgr inż. Grzegorz Cebula  
nr upr: SWK/0104/PWOE/12

PROJEKT  
mgr inż. Grzegorz Cebula  
nr upr: SWK/0104/PWOE/12

Schemat ideowy zasilania Tablicy rozdzielczej TK  
(komputery)

SKALA

BRANŻA    INSTALACJE ELEKTRYCZNE

DATA      30.03.2016

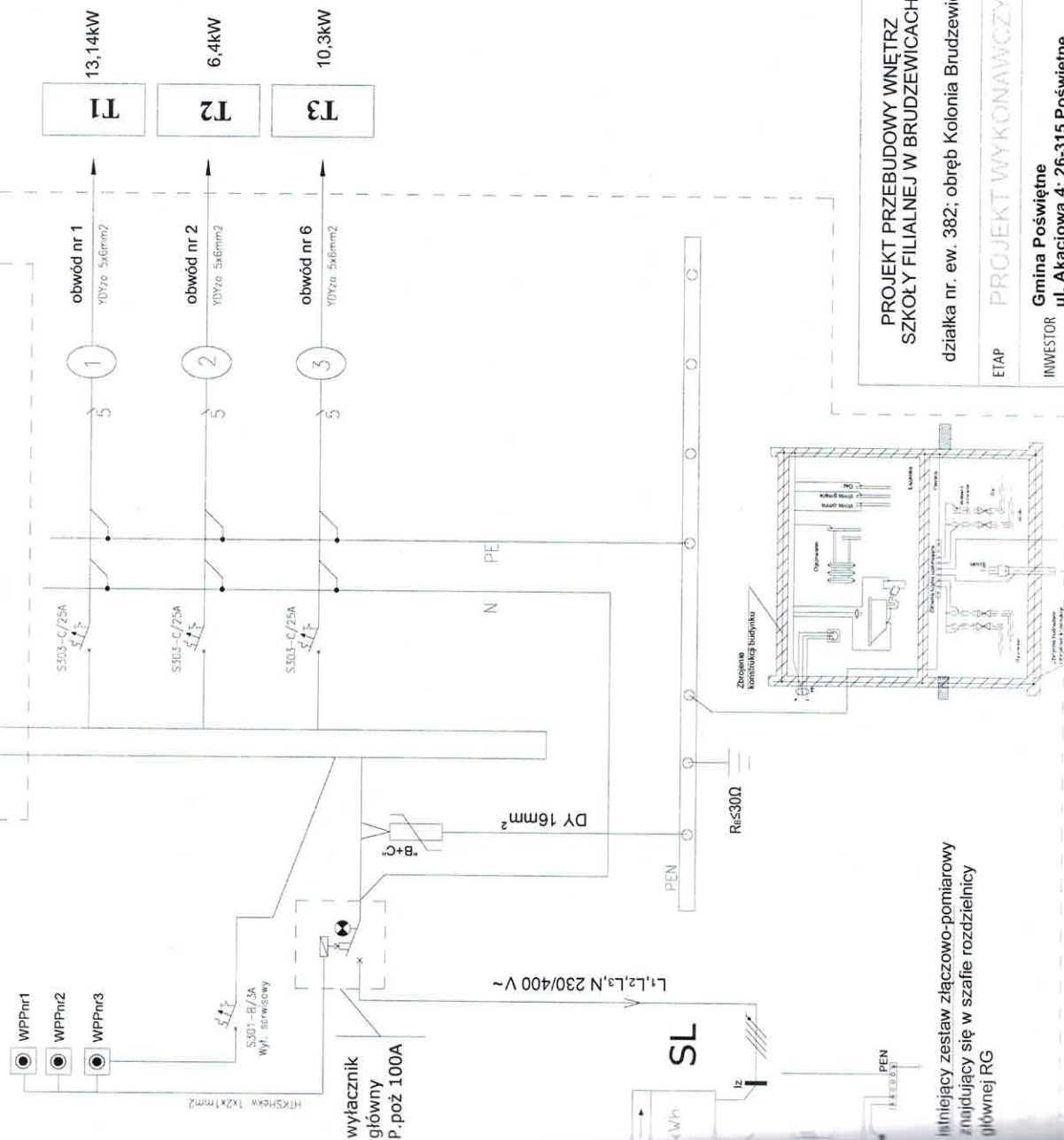
E-08



TABLICA  
ROZDZIELCZA  
ISTNIEJĄCA

RG

Część istniejąca rozdzielni RG



PROJEKT PRZEBUDOWY WNETRZ  
SZKOŁY FILIALNEJ W BRUDZEWICACH

działka nr. ew. 382; obręb Kolonia Brudzewice

ETAP PROJEKT WYKONAWCZY

INWESTOR  
Gmina Poświętne  
ul. Akacjowa 4; 26-315 Poświętne

A R T U R C E B U L A  
A N N A K U N K E L  
A R C H I T E K T  
SOWIA WOLA FOIWARCZNA, UL. RYSIA 13; 05-152 CZOSNÓW

AUTORZY

mgr inż. Grzegorz Cebula  
nr upr: SWK/0194/PWOE/12

Schemat rozdzielni głównej RG istniejącej

P=29,87kW  $k_f=0,67$   $P_s=19,96kW$   
 $I_b=30,3A$   $\cos\phi=0,97$   $U=400V$   
UKŁAD SIECIOWY: TN - C-S  
OCHRONA PRZECIWPORAZENIOWA  
SZYBKIE WYŁĄCZANIE

Wyłącznik p.poż

SKALA

BRANŻA INSTALACJE ELEKTRYCZNE

DATA 30.03.2016

E-09



TABLICA  
TK (komput)

Proj. YDY zo 5x4mm<sup>2</sup>  
obw. nr 10/T3 ok. 8mb kabla

TABLICA  
T3 (I piętro)

Proj. YDY zo 5x6mm<sup>2</sup>  
obw. nr 3/RG ok. 5mb kabla

TABLICA  
T2 (parter)

Proj. YDY zo 5x6mm<sup>2</sup>  
obw. nr 2/RG ok. 5mb kabla

RG (istn)

Proj. YDY zo 5x6mm<sup>2</sup>  
obw. nr 1/RG ok. 5mb kabla

TABLICA  
T1 (piwnice)

Proj. YDY zo 5x4mm<sup>2</sup>  
obw. nr 8/T1 ok. 25mb kabla

TABLICA  
TB (kotłownia)

PROJEKT PRZEBUDOWY WNIĘTRZ  
SZKOŁY FILIALNEJ W BRUDZEWICACH  
działka nr. ew. 382; obręb Kolonia Brudzewice

ETAP PROJEKT WYKONAWCZY

INWESTOR Gmina Poświętne  
ul. Akacjowa 4; 26-315 Poświętne

A R T U R C E B U L A  
A N N A K U N K E L  
A R C H I T E K T  
SOWIA WOLA FOLWARCZNA, UL. RYSIA 13; 05-152 CZOSNÓW

AUTORZY  
mgr inż. Grzegorz Cebula  
nr upr: SWK/0194/PWOE/12

PROJEKT

SCHEMAT ZASILANIA

|                        |            |
|------------------------|------------|
| SKALA                  | E-10       |
| BRANŻA                 |            |
| INSTALACJE ELEKTRYCZNE |            |
| DATA                   | 30.03.2016 |