

ARCHI'S

AGENCJA OBSŁUGI ARCHITEKTONICZNEJ Sp. z o.o.
UL. ŻYDOWSKA 27/11 TEL/FAX 061 851 61 86

INWESTOR

UNIwersytet im. Adama Mickiewicza
Poznań, ul. Henryka Wieniawskiego 1

TEMAT

CENTRUM INTEGRACJI EUROPEJSKIEJ UAM W GUŁTOWACH
Gułtowy gm. Kostrzyn Wielkopolski, działka nr 27/45 i 34/1

OBIEKT

PAŁAC

BRANŻA

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

FAZA

PROJEKT WYKONAWCZY

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

AGENCJA OBSŁUGI ARCHITEKTONICZNEJ „ARCHI'S” SP. Z O.O.
61-761 Poznań, ul. Żydowska 27/11

PROJEKT I OPRACOWANIE

inż. Jan Misztak

sprawdzający:

mgr inż. Jerzy Zieliński

MISZTAK
ul. Żydowska 27/11
61-761 Poznań
ul. Żydowska 27/11
61-761 Poznań
ul. Żydowska 27/11
61-761 Poznań

76/86/Pw

66/Sz/79

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

Poznań, lipiec 2007

PROJEKTY I NADZORY
w branży elektrycznej
mgr inż. Andrzej Kabaciński
upr. bud. 27/182/Pw 154/89/Pw
ul. Jarzębowa 14, tel. (061) 4247300
62-200 O.N.I.E.Z.N.C.
Regon 630462224, NIP 784-132-13-21

SPIS TREŚCI

I. Opis techniczny

1. Podstawa opracowania
2. Zakres opracowania
3. Zasilanie
4. Tablice
5. W.L.Z.
6. Instalacja oświetlenia i gniazd wtyczkowych 1-faz.
7. Instalacja siły
8. Zasilanie wentylacji
9. Połączenia wyrównawcze
10. Instalacja odgromowa
11. Oświetlenie terenu
12. Ochrona przeciwporażeniowa – dodatkowa
13. Uwagi końcowe

II. Obliczenia techniczne

1. Bilans mocy, dobór kabli, sprawdzenie spadków napięć

III. Spis rysunków

- | | |
|--|---------------|
| 1. Linie kablowe n.n. i oświetlenie terenu | -rys. nr E-01 |
| 2. Tablica „TGP” - schemat zasilania | -rys. nr E-02 |
| 3. Tablica „TP” - schemat zasilania | -rys. nr E-03 |
| 4. Tablica „TM” - schemat zasilania | -rys. nr E-04 |
| 5. Tablica „TKP” - schemat zasilania | -rys. nr E-05 |
| 6. Instalacja elektryczna – rzut piwnic | -rys. nr E-06 |
| 7. Instalacja elektryczna – rzut parteru | -rys. nr E-07 |
| 8. Instalacja elektryczna – rzut piętra | -rys. nr E-08 |
| 9. Instalacja odgromowa – rzut dachu | -rys. nr E-09 |
| 10. TABLICA TP2 - SCHEMAT | -rys. nr E-10 |

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

PROJEKTY I NADZORY
w branży elektrycznej
mgr inż. Andrzej Kabaciński
upr. bud. 27132/Pw. 15489/Pw
ul. Jarzębowa 14, tel. (061) 4247300
62-200 GNIĘZNO
Regon 630482224 NIP 784-132-13-21

I. OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

Projekt opracowano na podstawie:

- zlecenia Inwestora
- projektu budowlanego
- projektów i wod.-kan., c.o., wentylacji i klimatyzacji
- wytycznych technologicznych
- planu sytuacyjnego
- obowiązujących norm i przepisów

2. Zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy instalacji elektrycznej wewnętrznej budynku pałacu wraz z zasilaniem i oświetleniem terenu dla Centrum Integracji Europejskiej UAM w Gułtowach gm. Kostrzyń Wlkp.

W skład opracowania wchodzi:

- linia kablowa n.n. zalicznikowa
- tablica TGP
- tablica TP
- tablica TP1 i TP2
- tablica TKP
- instalacja oświetlenia ogólnego
- instalacja oświetlenia ewakuacyjnego
- instalacja gniazd wtyczkowych 1-faz.
- instalacja siły
- instalacja zasilania wentylacji
- połączenia wyrównawcze
- oświetlenie terenu
- instalacja odgromowa

3. Zasilanie

Zasilanie budynku pałacu (tablica „TGP”) zaprojektowano linią kablową n.n. zalicznikową wyprowadzoną z projektowanej szafki kablowej pomiarowej wolnostojącej „SP”, zlokalizowanej w granicy działki.

W szafce znajdować się będzie pomiar energii elektrycznej półpośredni dla całego zespołu pałacowego.

Szafka kablowa pomiarowa „SP” oraz linia kablowa n.n. przelicznikowa nie wchodzi w zakres niniejszej dokumentacji, opracowane zostaną przez ENEA S.A.

Linię kablową n.n. zalicznikową zaprojektowano kablem typu YAKY 4x240mm²

Kabel należy układać w ziemi na głębokości 0,7m na 10 cm podsypce z piasku i taką samą warstwą piasku go przykryć.

W odległości 0,25m nad powierzchnią kabli należy ułożyć folię PCV grubości 0,5mm koloru niebieskiego. Przy budynku i szafce kablowej, należy pozostawić zapas kabla w postaci pętli (min.2m).

Pod terenami utwardzonymi kabel chronić w rurze „AROT” typu DVK 110.

Trasę kabla należy oznaczyć w terenie oznacznikami kablowymi.

W odstępach, co 10 m należy układać na kabel opaski z trwale naniesionymi cechami:

- symbol i numer ewidencyjny linii
- typ kabla, przekrój i napięcie
- rok ułożenia kabla

PROJEKTY I NADZÓR
w branży elektrycznej
mgr inż. Andrzej Kabaciński
upr. bud. 13183/Pw. 164499/Pw
ul. Jerzebońska 14 tel. (061) 4247301
82-200 041 122 N O
Regon 630562324, NIP 784-132-13-2

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

I. OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

Projekt opracowano na podstawie:

- zlecenia Inwestora
- projektu budowlanego
- projektów i wod.-kan., c.o., wentylacji i klimatyzacji
- wytycznych technologicznych
- planu sytuacyjnego
- obowiązujących norm i przepisów

2. Zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy instalacji elektrycznej wewnętrznej budynku pałacu wraz z zasilaniem i oświetleniem terenu dla Centrum Integracji Europejskiej UAM w Gułtowach gm. Kostrzyń Wlkp.

W skład opracowania wchodzi:

- linia kablowa n.n. zalicznikowa
- tablica TGP
- tablica TP
- tablica TP1 ; TP2
- tablica TKP
- instalacja oświetlenia ogólnego
- instalacja oświetlenia ewakuacyjnego
- instalacja gniazd wtyczkowych 1-faz.
- instalacja siły
- instalacja zasilania wentylacji
- połączenia wyrównawcze
- oświetlenie terenu
- instalacja odgromowa

3. Zasilanie

Zasilanie budynku pałacu (tablica „TGP”) zaprojektowano linią kablową n.n. zalicznikową wyprowadzoną z projektowanej szafki kablowej pomiarowej wolnostojącej „SP”, zlokalizowanej w granicy działki.

W szafce znajdować się będzie pomiar energii elektrycznej półpośredni dla całego zespołu pałacowego.

Szafka kablowa pomiarowa „SP” oraz linia kablowa n.n. przelicznikowa nie wchodzi w zakres niniejszej dokumentacji, opracowane zostaną przez ENEA S.A.

Linię kablową n.n. zalicznikową zaprojektowano kablem typu YAKY 4x240mm²

Kabel należy układać w ziemi na głębokości 0,7m na 10 cm podsypce z piasku i taką samą warstwą piasku go przykryć.

W odległości 0,25m nad powierzchnią kabli należy ułożyć folię PCV grubości 0,5mm koloru niebieskiego. Przy budynku i szafce kablowej, należy pozostawić zapas kabla w postaci pętli (min.2m).

Pod terenami utwardzonymi kabel chronić w rurze „AROT” typu DVK 110.

Trasę kabla należy oznaczyć w terenie oznacznikami kablowymi.

W odstępach, co 10 m należy układać na kabel opaski z trwale naniesionymi cechami:

- symbol i numer ewidencyjny linii
- typ kabla, przekrój i napięcie
- rok ułożenia kabla

PROJEKTY I NADZÓR
w branży elektrycznej
mgr inż. Andrzej Kabacinski
upr. bud. 1181/Pw. 164160/Pw
ul. Jerzebova 14, tel. (061) 4247301
62-200 G. M. 172 N C
Regon 630662324, NIP 784-132-13-2

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

Plan trasy kabla pokazano na rys. nr E-01.

4. Tablice

Dla rozdziału energii elektrycznej zaprojektowano tablicę "TGP", którą zlokalizowano na parterze, tablicę „TP” którą zlokalizowano w piwnicy oraz tablicę „T1” którą zlokalizowano na piętrze.

Tablicę „TGP” zaprojektowano z rozdzielnic typu XL400 LEGRAND.

Tablice „T1” i „TP” zaprojektowano z rozdzielnic wnękowych typu XL160 LEGRAND.

Na tablicy „TGP” zaprojektowano wyłącznik P-poż. sterowany przyciskiem zlokalizowanym na parterze.

TABLICA TP2 WYKONANO JAKO NATYNKOWĄ IP44 2x18 RN

Schematy tablic pokazano na rys. nr E-02, E-03, E-04, E-05.

W TABLICY TP ZAMONTOWANO UKŁAD POMIAROWY BEZPOŚREDNI DLA ODBIORÓW RESTAURACJI Z WYŁĄCZENIEM OBIEKTÓW WENTYLACYJNYCH 43,44,45 ORAZ SERWER 31,32.

W TABLICY KOTŁOWNI TE ZAMONTOWANO BEZPOŚREDNI UKŁAD POMIAROWY 1-f (230V) DLA ODBIORÓW KOTŁOWNI.

5. W.L.Z.

Zasilanie tablicy „T1” zaprojektowano przewodem typu YDY 5x10mm², układanym p/t, a tablicy „TP” kablem typu YKY 5x50mm² wyprowadzonym z tablicy „TGP”.

Instalację pokazano na rys. nr E-06, E-07, E-08.

*ZASILANIE TP1 - YDY 5x10mm²
ZASILANIE TP2 - YDY 5x10mm²*

6. Instalacja oświetlenia i gniazd wtyczkowych 1-faz.

Instalację oświetlenia zaprojektowano przewodami typu YDYp 3x1,5mm² układanymi w tynku z osprzętem p/t nieuszczelnionym firmy **POŁO. LEGRAND SYSTEMA**.

W łazienkach oraz w pomieszczeniach technicznych stosować osprzęt kropłoszczelny.

Łączniki instalować na wys. 1,4m.

Instalację gniazd wtyczkowych 1-faz. zaprojektowano przewodami typu YDYp 3x2,5mm² układanymi j.w.

Gniazda instalować na wys. 0,3m a w łazienkach i w pomieszczeniach technicznych na wys. 1,2m.

Oświetlenie zaprojektowano przy pomocy opraw żarowych.

Do oświetlenia ewakuacyjnego (kierunkowego) zaprojektowano oprawy świecące tylko po zaniku napięcia

Instalację pokazano na rys. nr E-06, E-07, E-08.

7. Instalacja siły

Instalację siły zaprojektowano przewodami typu YDY, o przekrojach podanych na schematach zasilania, układanymi jak w pkt.6.

Instalację pokazano z rys. nr E-06, E-07, E-08.

8. Zasilanie wentylacji

Zasilanie central wentylacyjnych i agregatów chłodniczych zaprojektowano przewodami typu YDY, o przekrojach podanych na schematach zasilania, układanymi jak w pkt.6.

Instalację pokazano z rys. nr E-06.

9. Połączenia wyrównawcze

W piwnicy zaprojektowano połączenia wyrównawcze, płaskownikiem stalowym ocynkowanym typu Fe 25x4mm układanym na tynku na uchwytych.

Połączenia wyrównawcze miejscowe w łazienkach wykonać przewodem typu LY 4mm² układanym p/t.

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

PROJEKTOWANIE
w branży elektrycznej
mgr inż. Andrzej Kapaciński
ul. Jarzębowa 14, tel. (061) 4247300
62-200 Opatów
Regon 630462224, NIP 784-132-13-21

Do połączeń wyrównawczych podłączyć konstrukcje stalowe, rury metalowe wod.-kan., c.o., c.w., centrale i kanały wentylacyjne, agregaty chłodnicze oraz szynę ochronną „PEN” na tablicy „TGP”. Połączenia wyrównawcze poprzez zacisk kontrolny połączyć z uziomem otokowym instalacji odgromowej.

10. Instalacja odgromowa

Na budynku zaprojektowano zwody poziome z drutu stalowego ocynk. fi 8mm, układanego na uchwytych odstępowych,

Do zwodów poziomych należy podłączyć wszystkie wystające elementy na dachu jak: kominki, wywietrzaki itp.

Przewody odprowadzające wykonać drutem j.w. i połączyć je z uziomem otokowym poprzez zaciski kontrolne. *UMIESZCZONE W STUDZIENKACH ODGROMOWYCH GALVAN.*

Uziom otokowy zaprojektowano płaskownikiem stalowym ocynkowanym typu Fe 25x4mm, układanym w ziemi na głębokości 0,6m w odległości 2m od ścian budynku.

Instalację pokazano na z rys. nr E-09.

11. Oświetlenie terenu

Oświetlenie terenu przy budynku pałacu oraz drogi dojazdowej, zaprojektowano przy pomocy:

-słupów oświetleniowych „PARKOWY” stalowych ocynk. 3,3m typu 013 z oprawami sodowymi 100W typu ~~VERA~~ nr 01B. *ELMONT ZAGÓRÓW LS4 + FUNDAMENT B80* *70W*

Zasilanie słupów oświetleniowych zaprojektowano kablami typu YKY 5x10mm² wyprowadzonymi z tablicy „TGW”.

Kable należy układać w ziemi na głębokości 0,7m na 10 cm podsypce z piasku i taką samą warstwą piasku go przykryć.

W odległości 0,25m nad powierzchnią kabli należy ułożyć folię PCV grubości 0,5mm koloru niebieskiego. Przy budynku i przy słupach, należy pozostawić zapas kabla w postaci pętli (min.2m).

Pod terenami utwardzonymi kabel chronić w rurze „AROT” typu DVK 110.

Trasę kabla należy oznaczyć w terenie oznacznikami kablowymi.

W odstępach, co 10 m należy układać na kabel opaski z trwale naniesionymi cechami:

- symbol i numer ewidencyjny linii
- typ kabla, przekrój i napięcie
- rok ułożenia kabla

Plan trasy kabli i rozmieszczenie słupów pokazano na rys. nr E-01.

12. Ochrona przeciwporażeniowa - dodatkowa

Jako system ochrony dodatkowej przed porażeniem elektrycznym przyjęto samoczynne wyłączenie zasilania.

Zaprojektowano układ sieciowy TN-S a dla zasilania układ TNC.

Instalację wewnętrzną należy wykonać zgodnie z wymaganiami normy PN-IEC 60364,

Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. „w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (Dz.U. nr 75/2002, poz.690) i innymi obowiązującymi przepisami.

Instalowane urządzenia powinny spełniać wymagania norm oraz posiadać odpowiednie atesty.

13. Uwagi końcowe

PROJEKTY I NADZORY
w branży elektrycznej
mgr inż. Andrzej Kosiński
upr. bud. 271/82/PW, 14/89/PW
ul. Jarzębowa 14, tel. 061 4247300
62-200 GNIŁEŻNO
Regon 630462224, NIP 784-732-13-21

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

Przy układaniu instalacji elektrycznej w budynkach należy postępować zgodnie z ustawą z dn. 7.07.1994r. - Prawo budowlane / Dz. U. nr 89, poz.414 z późniejszymi zmianami/ oraz z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. „w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (Dz.U. nr 75/2002, poz.690) i innymi obowiązującymi przepisami.

Instalacje elektryczne winny być ułożone zgodnie z odpowiednimi arkuszami normy PN-IEC 60364-5-.. "Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych", a także zgodne z normami PN-84/E-02033 „Oświetlenie wnętrz światłem elektrycznym”, PN-93/T-42107 „Bezpieczeństwo urządzeń techniki informatycznej i elektrycznych urządzeń techniki komputerowej” PN-86/E-05003 „Ochrona odgromowa obiektów budowlanych”.

Opracował : inż. Jan Misztak

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

PROJEKTY I NADZORY
w branży elektrycznej
mgr inż. Andrzej Kabaciński
upr. 088 82/PN, 15433024
ul. Jarzębowa 4, tel. (081) 4247300
62-100 GMIĘZNO
Regon 630492224, NIP 784-132-13-21

II. OBLICZENIA TECHNICZNE

1.1. Bilans mocy – tablica „TGP”

| L.p. | Odbiory | Pi (W) | Kz | Pz (W) |
|------|-------------------------|-------------|------|-------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1. | Oświetlenie terenu | 1.500 | 1,00 | 1.500 |
| 2. | Oświetlenie | 6.960 | 0,80 | 5.568 |
| 3. | Gniazda 1-faz. | 14.600 | 0,20 | 2.920 |
| 4. | Komputery | 10.200 | 0,50 | 5.100 |
| 5. | Klimakonwektory | 300 | 0,70 | 210 |
| 6. | Tablica „TK” | 1.020 | 0,53 | 540 |
| 7. | Tablica „T1” | 35.840 | 0,42 | 15.022 |
| 8. | Tablica „TP” | 83.090 | 0,59 | 49.290 |
| 9. | Tablica „TGO” (oficyna) | 40.260 | 0,34 | 13.814 |
| 10. | Rezerwa | 5.000 | 1,00 | 5.000 |
| | RAZEM | 198.770 | 0,50 | 98.964 |

$$I_B = \frac{P_z}{1,73 \times U \times \cos \phi_i} = \frac{98.964}{1,73 \times 400 \times 0,93} = 153,8A$$

Dobieram zabezpieczenie w szafce „SP” – WT-1/gG 200A

Dobór kabla zasilającego wg PN-IEC 60364-5-523

Dobieram kabel typu YAKY 4x240mm²

Sposób wykonania instalacji – tablica 52-B2 poz. 31 - „D”

Współczynnik poprawkowy – tablica 52-D3 - K=1,25

Obciążalność kabla – tablica 52-C3

$$I_z = 230 \times 1,25 = 287,5A$$

$$I_B < I_N < I_z$$

$$153,8A < 200,0A < 287,5A$$

$$I_2 < 1,45 \times I_z$$

$$200A \times 1,6 < 1,45 \times 287,5A$$

$$320 A < 416,9A$$

Sprawdzenie spadków napięć

$$\Delta u = \frac{100 \times P \times L}{x \times S \times U \times U} = \frac{100 \times 98.964 \times 490}{34 \times 240 \times 400 \times 400} = 3,71\% < 4\%$$

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

PROJEKTY I NADZORY
w branży elektrycznej
mgr inż. Andrzej Kabaciński
upr. bud. 71132/Pw, 7141/KPw
ul. Jarz. bowa 94, tel. (041) 4247300
62-200 GNIŁEŃ
Regon 630462724, NIP 784-132-13-21

1.2. Bilans mocy – tablica „T1”

| L.p. | Odbiory | Pi (W) | Kz | Pz (W) |
|------|------------------------|-------------|------|-------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1. | Oświetlenie | 7.740 | 0,80 | 6.192 |
| 2. | Gniazda 1-faz. | 11.600 | 0,20 | 2.320 |
| 3. | Komputery | 7.200 | 0,50 | 3.600 |
| 4. | Odbiory technologiczne | 9.000 | 0,30 | 2.700 |
| 5. | Klimakonwektory | 300 | 0,70 | 210 |
| | RAZEM | 35.840 | 0,42 | 15.022 |

$$I_B = \frac{P_z}{1,73 \times U_{x \cos \phi}} = \frac{15.022}{1,73 \times 400 \times 0,93} = 23,3 \text{ A}$$

Dobieram zabezpieczenie na tablicy „TGP” –D02/qG 35A

Dobór kabla zasilającego wg PN-IEC 60364-5-523

Dobieram kabel typu YDY 5x10mm²

Sposób wykonania instalacji – tablica 52-B2 poz. 57 - “C”

Obciążalność kabla – tablica 52-C3

$$I_z = 57A$$

$$I_B < I_N < I_Z$$

$$23,3A < 35,0A < 57A$$

$$I_2 < 1,45 \times I_7$$

$$35A \times 1,6 < 1,45 \times 57A$$

$$56 \text{ A} < 82,7 \text{ A}$$

1.3. Bilans mocy – tablica „TP”

| L.p. | Odbiory | Pi (W) | Kz | Pz (W) |
|------|------------------------|-------------|------|-------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1. | Oświetlenie | 4.920 | 0,80 | 3.936 |
| 2. | Gniazda 1-faz. | 7.600 | 0,20 | 1.520 |
| 3. | Komputery | 900 | 0,50 | 450 |
| 4. | Odbiory technologiczne | 49.850 | 0,60 | 29.910 |
| 5. | Wentylacja | 17.820 | 0,70 | 12.474 |
| 6. | Teletechnika | 2.000 | 0,50 | 1.000 |
| | RAZEM | 83.090 | 0,59 | 49.290 |

PROJEKTY I NADZORY

ROSENBERG
w branży elektrycznej
mgr inż. Andrzej Kabański
upr. bud. 7 82/Pw 1548/Pw
ul. Jarzembów 4, tel. (091) 4247500
62-200 GNIEZNO
Regon 630442224, NIP 784-132-13-21

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZ**

$$I_B = \frac{P_z}{1,73 \times U \times \cos \phi} = \frac{49.290}{1,73 \times 400 \times 0,93} = 76,6A$$

Dobieram zabezpieczenie na tablicy „TGP” –WT-00/gG 100A

Dobór kabla zasilającego wg PN-IEC 60364-5-523

Dobieram kabel typu YKY 5x50mm²

Sposób wykonania instalacji – tablica 52-B2 poz. 57 - “C”

Obciążalność kabla – tablica 52-C3

$$I_z = 144A$$

$$I_B < I_N < I_z$$

$$76,6A < 100,0A < 144A$$

$$I_2 < 1,45 \times I_z$$

$$100A \times 1,6 < 1,45 \times 144A$$

$$160 A < 208,8A$$

Opracował : inż. Jan Misztak

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

PROJEKTY I NADZORY
w branży elektrycznej
mgr inż. Andrzej Kabaciński
upr. bud. 271/82/Pw, 154/89/Pw
ul. Jarzębowa 34, tel. 061 4247300
62-200 G. O. J. E. Z. N. O.
Regon 630482224, NIP 784-132-13-21

DPX250ER
3P
250A

Ochronnik

R 303
3P
63A

R 301
1P
25A

R 303
3P
63A

PROJEKTY I NADZORY
w branży elektrycznej
mgr inż. Andrzej Kabaciński
upr. bud. 27182/PW, 15483/PW
ul. Jarzębowa 14, tel. 061 4247300
62-200 76 NISZYN O
Regon 630482224, NIP 784-132-13-21

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

| Oznaczenia aparatów Oznaczenia zacisków | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|--|----------------|----------------------|---------------|---------------------------|-----------------|-------------|
| Opis | TGO OFICyna | BUDYNEK OGRODNIKA | TP PIWNICA | OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE | TK KOTŁOWNIA | TABLICA TP1 |
| Moc | | | | | | |
| Długość kabla | | | | | | |
| Przekrój kabla | 4X25 | 5X25 | 5X50 | 5X10 | 3X4 | 5X10 |
| Typ kabla | YAKY | YKY | YKY | YKY | YDY | YDY |

Podpis

E02

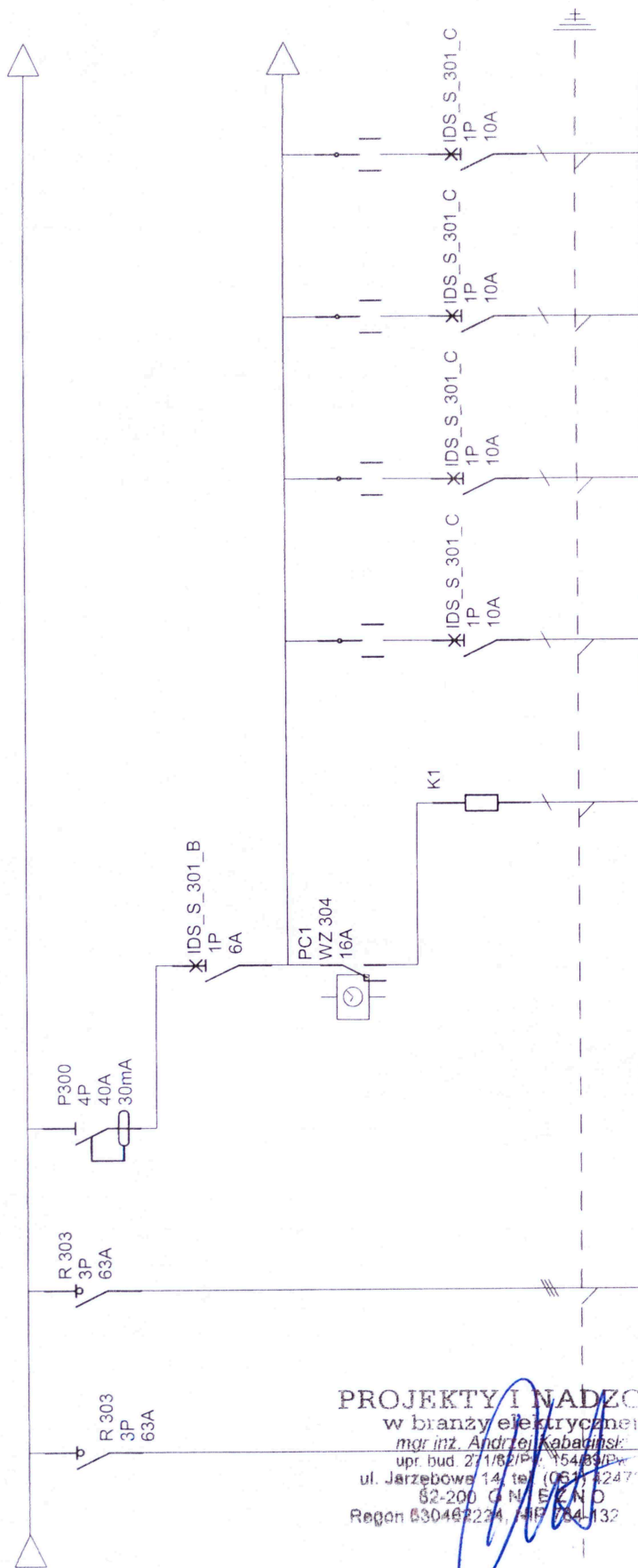
16.06.2010

Nr rysunku

Data

TABLICA TGP PALAC

ELEKTROM Śmigieński Romuald 62-200 Gniezno, ul. Ludwiczaka 32b



PROJEKTY I NADZORY
w branży elektrycznej
mgr inż. Andrzej Kabatnicki
upr. bud. 271/82/P. 154/83/P
ul. Jarzębowa 14 tel. (051) 4247-000
62-200 G. N. E. K. N. O.
Regon 530462234, NIP 754-132

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

| Oznaczenia aparatów Oznaczenia zacisków | 7 | 8 | 9 | 10/11 | 12 | 13/14 | 15/16 | 17/18 | 19/20 |
|--|-------------|----------------------|---|---|---|--------------------------------|---------------------------------------|---|-------------------------------------|
| Opis | TABLICA TP2 | GRILL PRZY STAWIE | | OŚWIETLENIE ILUMINACJA STEROWANIE | OŚWIETLENIE ILUMINACJA STEROWANIE | ILUMINACJA ELEWACJI TYŁU | ILUMINACJA ELEWACJI LEWA STRONA | ILUMINACJA ELEWACJI PRAWA STRONA | ILUMINACJA ELEWACJI FRONTOWEJ |
| Moc | | | | | | | | | |
| Długość kabla | | | | | | | | | |
| Przekrój kabla | 5X10 | 5X6 | | 3X2,5 | 3X2,5 | 3X2,5 | 3X2,5 | 3X2,5 | 3X2,5 |
| Typ kabla | YDY | YKY | | YKY | YKY | YKY | YKY | YKY | YKY |

Podpis

E 02

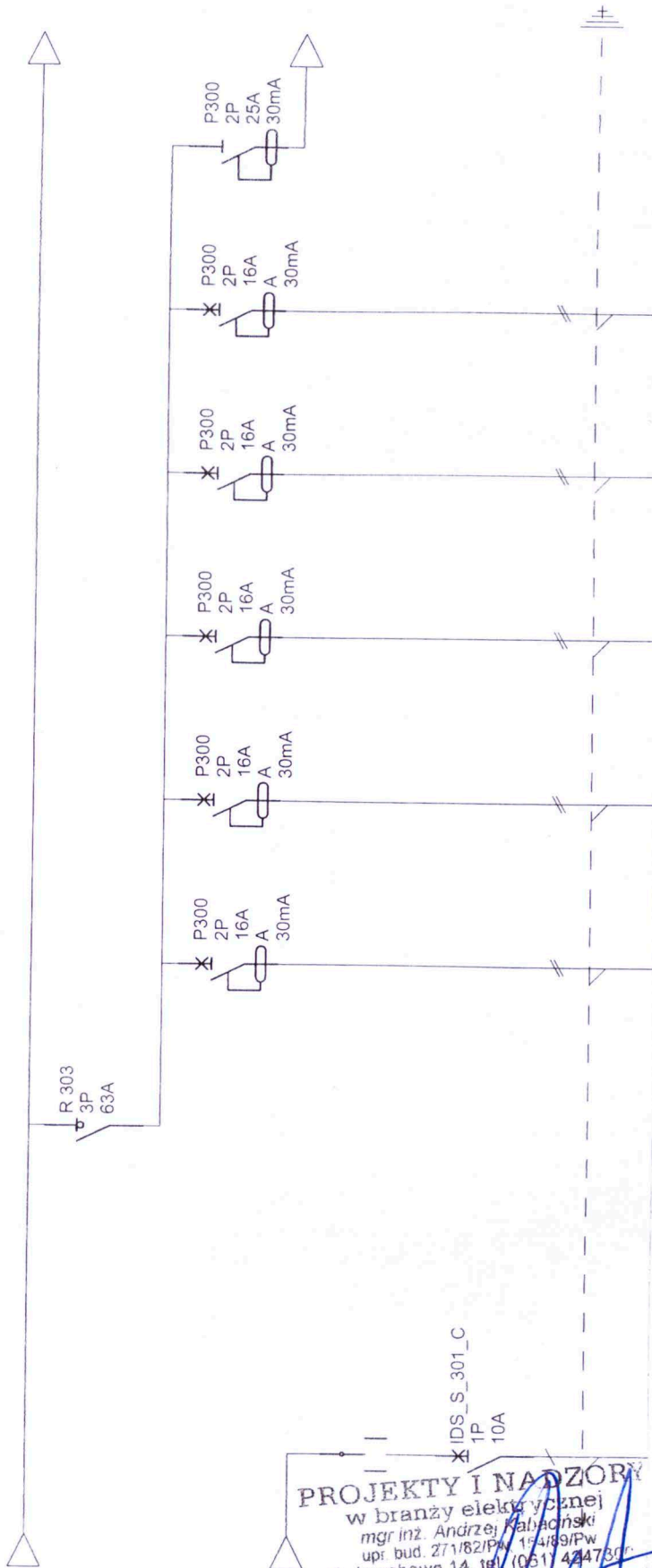
Nr rysunku

16.06.2010

Data

TABLICA TGP PALAC

ELEKTROM Śmigiejski Romuald 62-200 Gniezno, ul. Ludwiczaka 32b



PROJEKTY I NADZORY
w branży elektrycznej
mgr inż. Andrzej Kabański
upr. bud. 271/82/Pw 154/89/Pw
ul. Jarzębowa 14, tel. (061) 4247300
62-200 GNIEZNO
Regon 630462224, NIP 784-112-1

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

Oznaczenia aparatów
Oznaczenia zacisków

| Oznaczenia aparatów | Oznaczenia zacisków | Opis | Moc | Długość kabla | Przekrój kabla | Typ kabla |
|---------------------|---------------------|---|-----|---------------|----------------|-----------|
| 21/22 | 27 | ZABEZPIECZ... GŁÓWNE OBWODÓW GNIAZD 230v | | 3X2,5 | YKY | |
| | 28 | GNIAZDA 230 v POMIESZCZ... 104 | | 3X2,5 | YDY | |
| | 29 | GNIAZDA 230 v POMIESZCZ... 115 | | 3X2,5 | YDY | |
| | 30 | GNIAZDA 230 v W PUSZKACH PODŁOGO... POMIESZCZ... 102 SALA BALOWA | | 3X2,5 | YDY | |
| | 31 | GNIAZDA 230 v W PUSZKACH PODŁOGO... POMIESZCZ... 102 SALA BALOWA | | 3X2,5 | YDY | |
| | 32 | GNIAZDA 230 v W PUSZKACH PODŁOGO... POMIESZCZ... 102 SALA BALOWA | | 3X2,5 | YDY | |
| | 33 | | | | | |

ELEKTROM Smigiejski Romuald 62-200 Gniezno, ul. Ludwiczaka 32b

TABLICA TGP PALAC

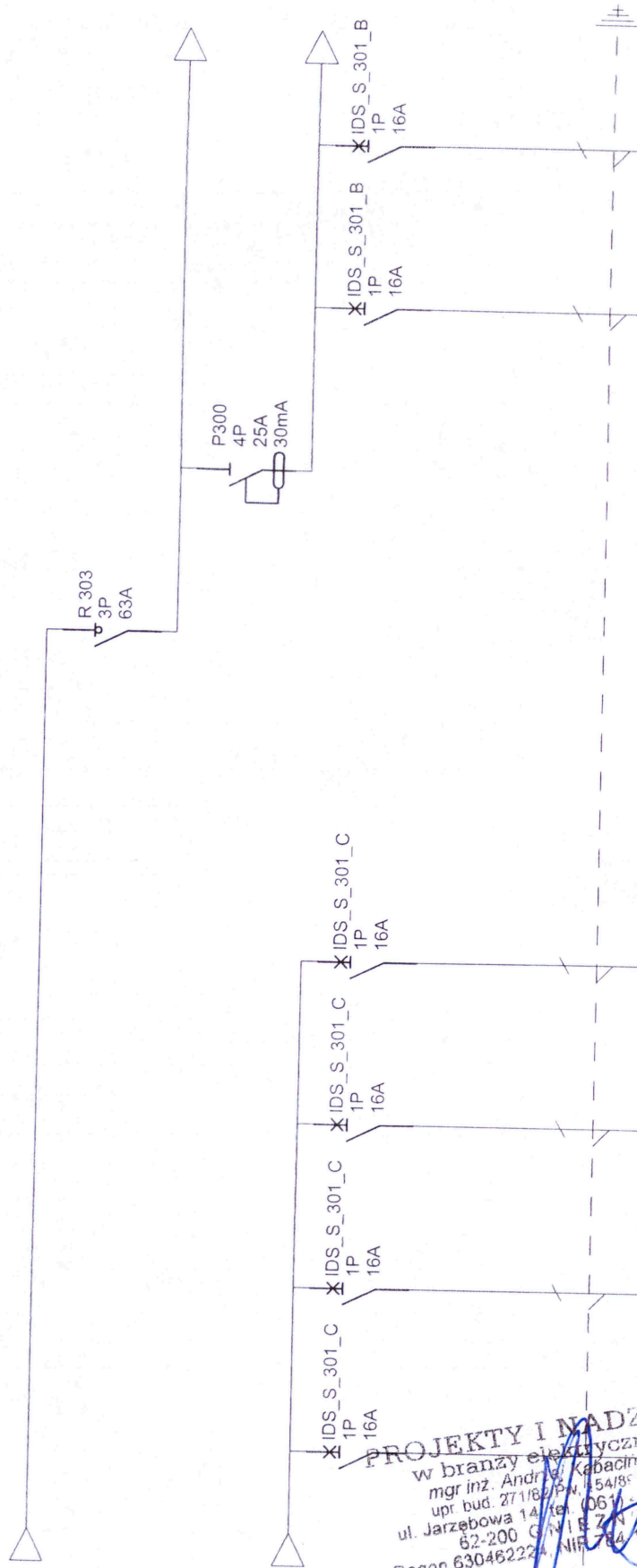
Nr rysunku

16.06.2010

Data

Podpis

EO2



DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

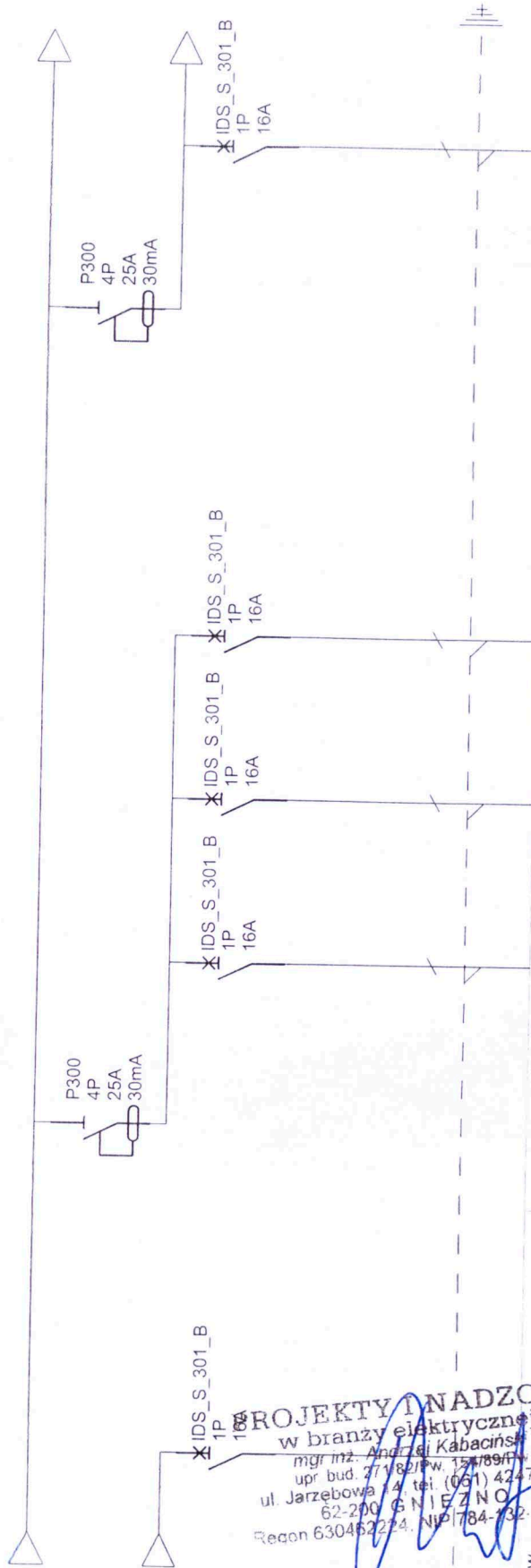
PROJEKTY I NADZÓR
w branży elektrycznej
mgr inż. Andrzej Kabacinski
upr. bud. 271162/PN, 154/85
ul. Jarzębowa 14, tel. 0610-7500
62-200 GNIŁÓW
Regon 630462224, NIP 784-132-13-21

Oznaczenia aparatów
Oznaczenia zacisków

| Oznaczenia aparatów | Oznaczenia zacisków | Opis | Moc | Długość kabla | Przekrój kabla | Typ kabla |
|---------------------|---------------------|---|--------------|---------------|----------------|--------------|
| 34 | 35 | WINDA - PODNOŚNIK WEWNĘTRZNY ZEWNĘTRZNY | 3X2,5 YDY | 3X2,5 YDY | 3X2,5 YDY | 3X2,5 YDY |
| 36 | 37 | KLIMA- KONWEKTORY W SALI BALOWEJ | 3X2,5 YDY | 3X2,5 YDY | 3X2,5 YDY | 3X2,5 YDY |
| 39 | 40 | KLIMA- KONWEKTORY W SALI BALOWEJ | 3X2,5 YDY | 3X2,5 YDY | 3X2,5 YDY | 3X2,5 YDY |
| 41 | | GNIAZDA 230V KLATKA SCHODOWA BOCZNA | 3X2,5 YDY | 3X2,5 YDY | 3X2,5 YDY | 3X2,5 YDY |

| | | | | | | | |
|--|--|--------------------|--|------------|--|------------|--|
| ELEKTROM Śmigiełski Romuald 62-200 Gniezno, ul. Ludwiczaka 32b | | TABLICZA TGP PALAC | | Nr rysunku | | Podpis | |
| | | | | Data | | 16.06.2010 | |
| | | | | | | E 02 | |

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA



PROJEKTY I NADZORY
w branży elektrycznej
mgr inż. Andrzej Kabaciński
upr. bud. 271/82/Pw. 154/89/Pw.
ul. Jarzębowa 14 tel. (061) 424 73 02
62-200 GNIEZNO
Regon 630462224, NIP 784-132-11-21

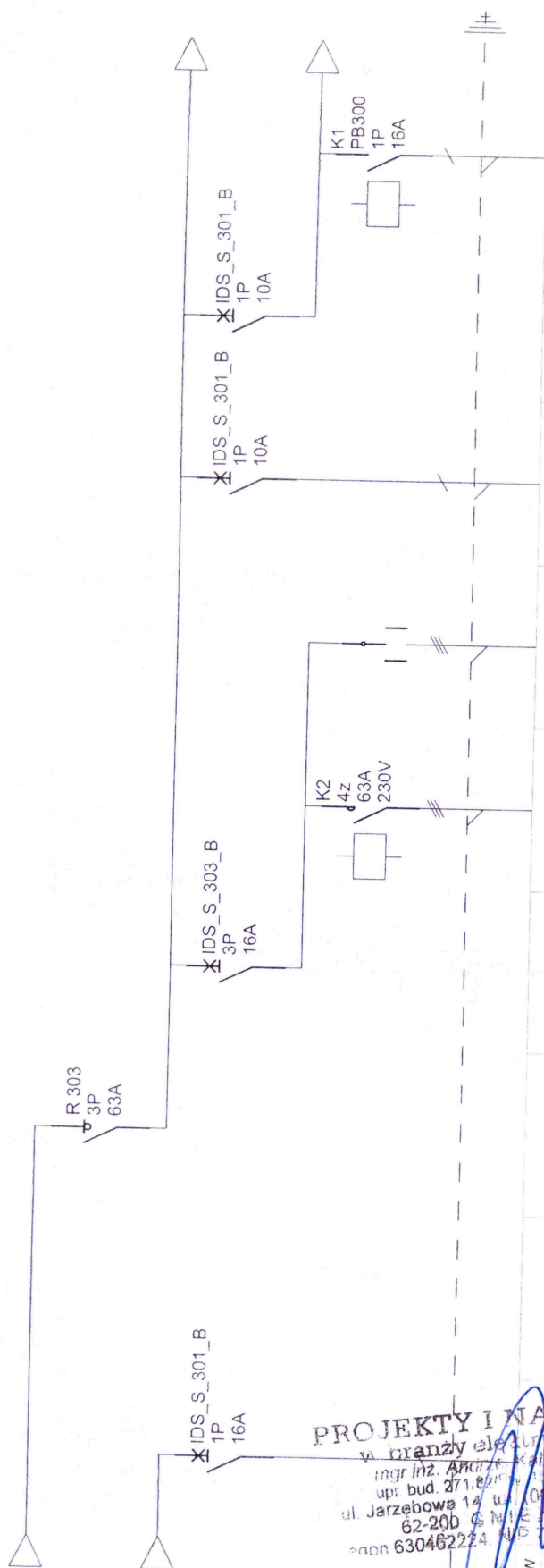
Oznaczenia aparatów
Oznaczenia zacisków

| Opis | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 |
|--------------------------------------|----|--------------------------------------|--|----------------------------------|----|--------------------------------------|
| Gniazda 230V Pomieszczenia TGP | | Gniazda 230V Pomieszczenia ... | Gniazda 230V Hol, sala marmurowa | Gniazda 230V Sala za holem | | Gniazda 230V Pomieszczenia ... |
| Moc | | | | | | |
| Długość kabla | | | | | | |
| Przekrój kabla | | 3X2,5 | 3X2,5 | 3X2,5 | | 3X2,5 |
| Typ kabla | | YDY | YDY | YDY | | YDY |

| | | | |
|--|-------------------|------------|--------|
| ELEKTROM Śmigiełski Romuald 62-200 Gniezno, ul. Ludwiczaka 32b | TABLICA TGP PALAC | Nr rysunku | Podpis |
| | | Data | |
| | | | |

E 02

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**



PROJEKTY I NADZORY
w branży elektrycznej
mgr inż. Andrzej Górnicki
upr. bud. 271.820.12.2899 w
ul. Jarzebowska 14 tel. 087 4247300
62-200 62112210
poczt. 630462224 tel. 784-132-132
GNIAZDA 230V
SANITARIATY

Oznaczenia aparatów
Oznaczenia zacisków

Opis

Moc

Długość kabla

Przekrój kabla

Typ kabla

[illegible]

ELEKTROM Śmigieński Romuald 62-200 Gniezno, ul. Ludwiczaka 32b

TABLICA TGP PALAC

Nr rysunku

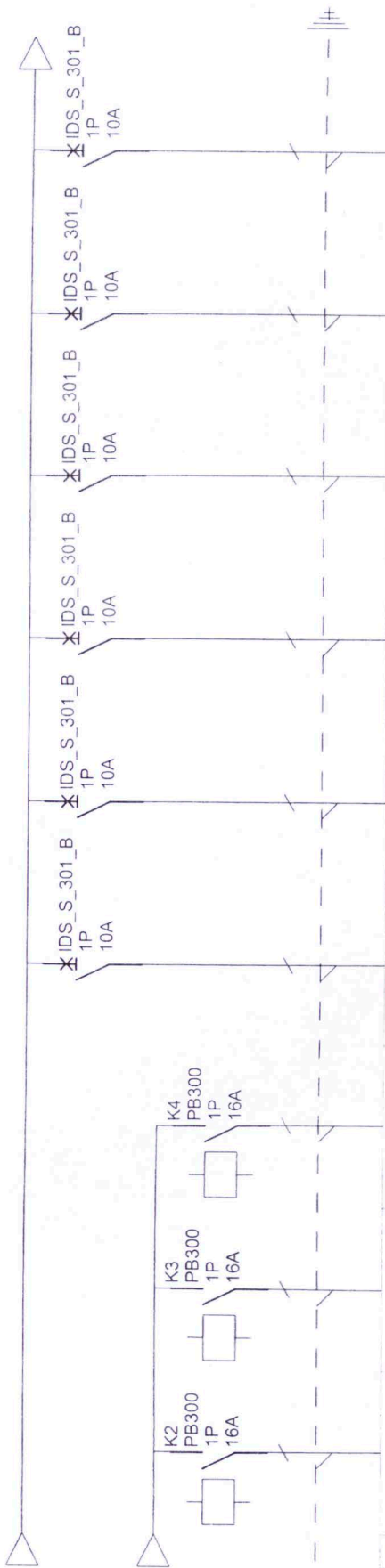
Data

202

16.06.2010

Podpis

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA



| | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------------------------|----------------------------|--|--|---|---|---|----------------------------|----|--|
| Oznaczenia aparatów | 24 | 25 | 26 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | |
| Oznaczenia zacisków | | | | | | | | | | |
| | OŚWIETLENIE SALA BALOWA | OŚWIETLENIE SALA BALOWA | OŚWIETLENIE SALA BALOWA EWAKUACYJNE | OŚWIETLENIE SALA SEMINARYJNA (103) | OŚWIETLENIE HOL RECEPCYJNY, SALA SEMINARYJNA (105) | OŚWIETLENIE SALA SEMINARYJNA (107) | OŚWIETLENIE HOL, HOL BOCZNY (108) | OŚWIETLENIE SANITARIATY | | |
| | 3X1,5 YDY | 3X1,5 YDY | 3X1,5 YDY | 3X1,5 YDY | 3X1,5 YDY | 3X1,5 YDY | 3X1,5 YDY | 3X1,5 YDY | | |

PROJEKTY I NADZORY
w branży elektrycznej
mgr inż. Andrzej Kabański
up. bud. 271/82/Pw. 154/89/PW
ul. Jarzębowa 1A, tel. 154 424 7300
01-552-200 G.N. 154 424 7300
Regon 1430462224
Miejscowość: 13-21
Długość: 13-21
Przekrój: 13-21
Typ: 13-21

Podpis

Nr rysunku

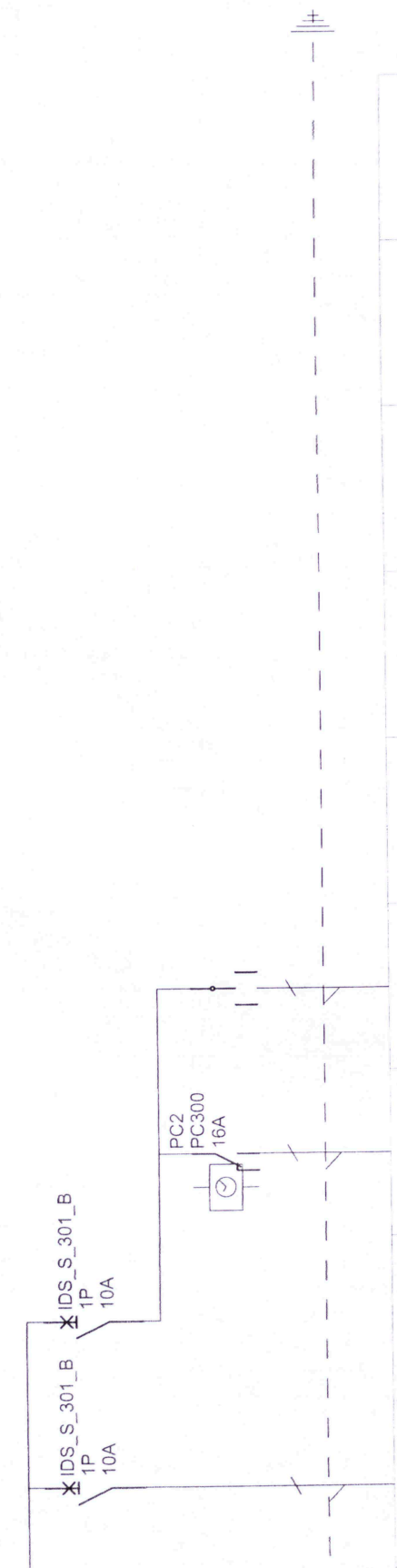
16.06.2010

ELEKTROM Śmigiełski Romuald 62-200 Gniezno, ul. Ludwiczaka 32b

TABLICA TGP PALAC

A B C D E F G H I J K

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA



| | | | | | | | | | | |
|---------------------|--|-------------------------------------|---|---|--|--|--|--|--|--|
| Oznaczenia aparatów | 62 | 63 | 65 | 64 | | | | | | |
| Oznaczenia zacisków | | | | | | | | | | |
| | OŚWIETLENIE STUDNI W RESTAURACJI | WENTYLACJA SANITARIATY PARTER | STEROWANIE WENTYLACJA W SANITARIA... | STEROWANIE WENTYLACJA SANITARIATY: RĘCZNE-AUT... | | | | | | |
| | 3X1,5 YDY | 3X1,5 YDY | 3X1,5 YDY | 3X1,5 YDY | | | | | | |

PROJEKTY I NADZORY
w branży elektrycznej
mgr inż. Andrzej Ciołkowski
upr. bud. 37 102 55 689/Pw
ul. Jarzębowa 14 62-200 Gniezno
Regon 630462225 E-mail: 630462-13@poczta.onet.pl

EO2

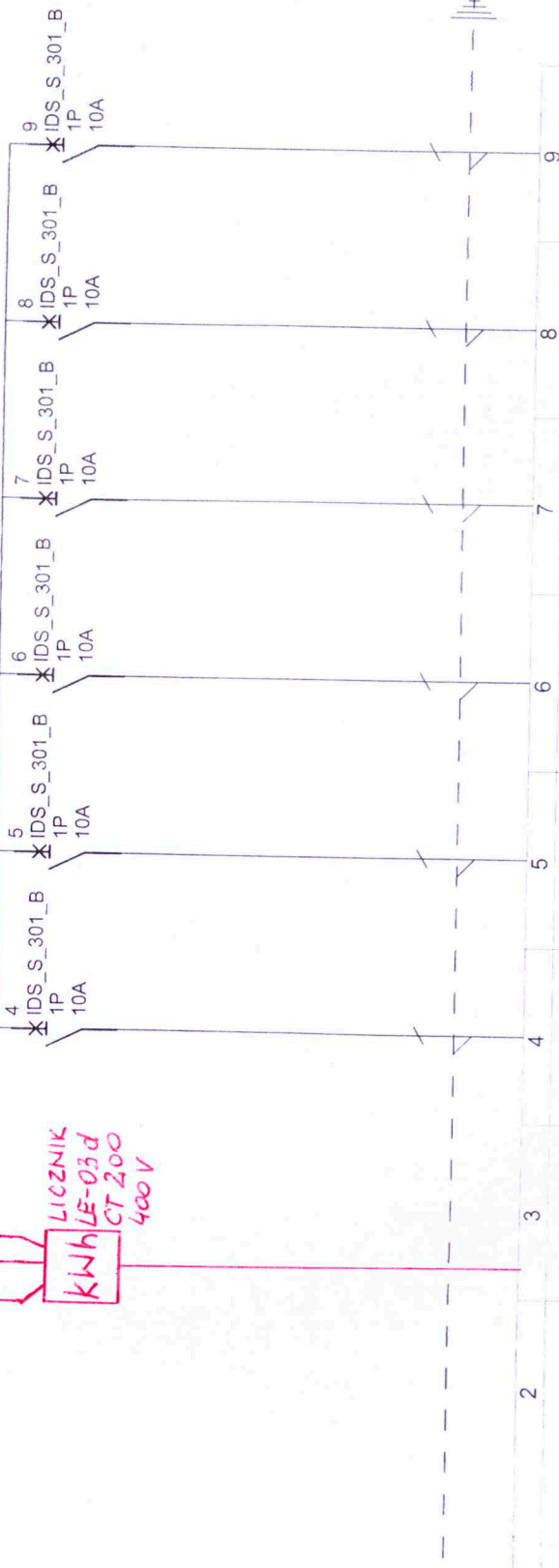
Nr rysunku
Data

TABLICA TGP PALAC

Romuald 62-200 Gniezno, ul. Ludwiczaka 32b
ELEKTRONIK

Podpis

16.06.2010



**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

[illegible]

PROJEKTY OCENY

W branży (Sędziłyszczel)
mgr inż. Andrzej Kłobucki
ul. Bud. 2/116/12, 01-159/Pw
ul. Jarzewowa 14, 01-106/1) 4247300
62-200-1111 E Z N O
Reg. 63046222, NIP 784-132-13-2

3-2300 ELEKTROM Šmiedzielski Romuald 62-200 Gniezno, ul. Ludwiczaka 32b

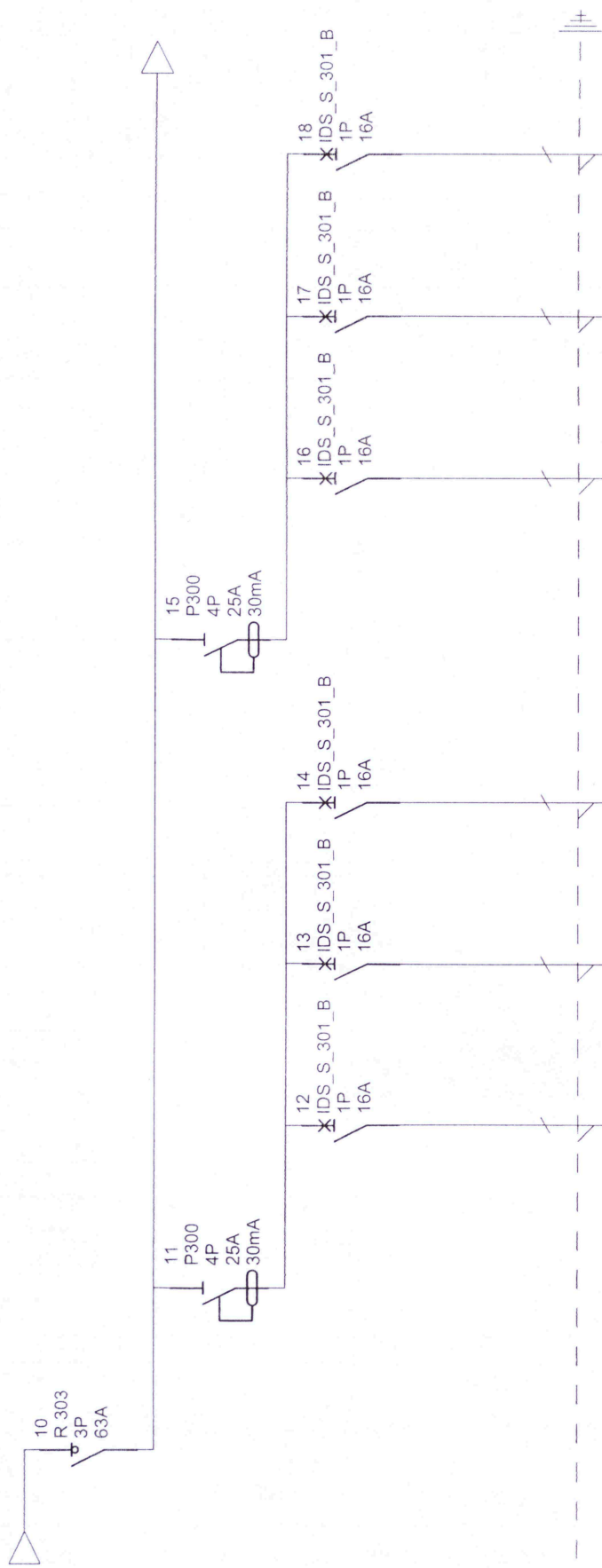
TABLICA TP PALAC

| Nr rysunku | Data |
|------------|------|
|------------|------|

E03
16.06.2010

Podpis

A B C D E F G H I J K



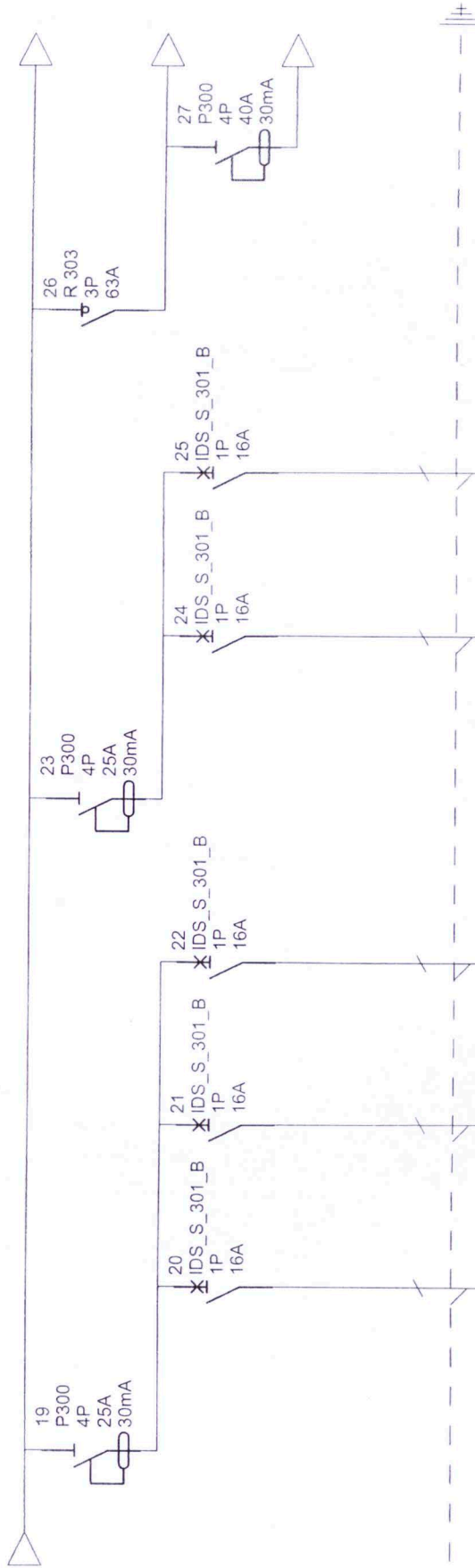
DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

| Oznaczenia aparatow | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
|---------------------|----|----|---|---------------------------|---|----|--|--|---------|
| Oznaczenia zaciskow | | | | | | | | | |
| | | | Gniazda 230V, Restauracja, Sanitariat, Inwalidy | Gniazda 230V, Restauracja | Gniazda 230V, Mlyn, Zmywalnia, Pod kuchnia, Korytarzyk do restauracji | | Gniazda 230V, Przy TP, W pom. wentylato, w magazynie produktow suchych | Gniazda 230V, W serwerowni, w korytarzu przy serwerowni, w korytarzu przy TP | REZERWA |
| | | | 3X2,5 YDY | 3X2,5 YDY | 3X2,5 YDY | | 3X2,5 YDY | 3X2,5 YDY | |

Opis: Projekt elektrycznej w pomieszczeniach technicznych mgr inż. Andrzej Kapacinski ul. Jarzabka 164/59 00-600 Warszawa (061) 247300 62-700 00-11-13-21 Region 630462224 NIP 780-130-13-21

| | | | |
|---------------|------------------|------------|--------|
| Ludwiczka 32b | TABLICA TP PALAC | Nr rysunku | Podpis |
| | | Data | |

E03
16.06.2010



**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

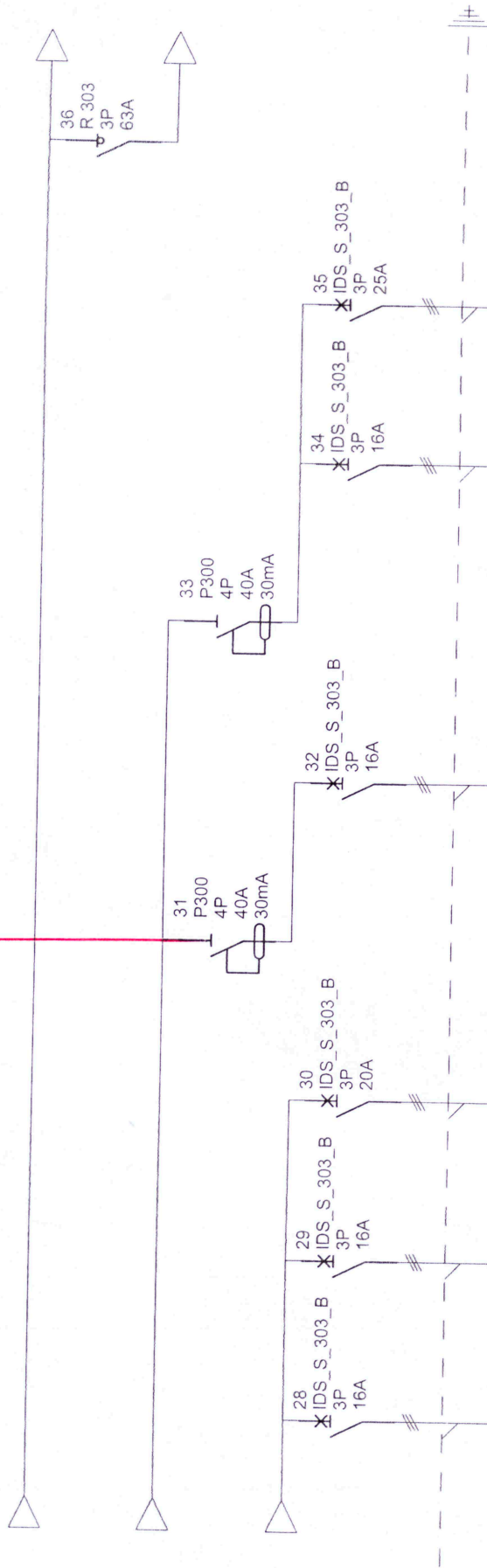
| Oznaczenia aparatów | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 |
|---------------------|-----------|---|--|------------------------------|------------|--|---|----|----|
| Oznaczenia zacisków | | | | | | | | | |
| | | Gniazda 230V w korytarzu przy restauracji | Gniazda 230V dla lodówki, oświetlenie kuchni | Gniazda 230V, wyspa w kuchni | | Gniazda 230V w magazynie suchych, pomieszczeń zaworu głównego wody | Gniazda 230V w magazynie produktów suchych, piwnica na wina | | |
| | 3X2,5 YDY | 3X2,5 YDY | 3X2,5 YDY | 3X2,5 YDY | | 3X2,5 YDY | 3X2,5 YDY | | |
| TABLICA TP PALAC | | | | | Nr rysunku | | Podpis | | |
| ul. Ludwiczaka 32b | | | | | Data | | 16.06.2010 | | |
| | | | | | | | E03 | | |

Opis
w Mac
mgr inż. Janusz Kabanowski
ul. Jarzębowa 14, 62-200 Gniezno
Regon 630462224 NIP 661-132-13-21

PROJEKT NADZOR

A B C D E F G H I J K

ZASILANIE Z WISTOP 4P 125A



**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

Oznaczenia aparatów
Oznaczenia zacisków

Opis

GNIAZDA 230V W BUFECIE ZMYWALNI
OBWÓD 400V WYSPA W KUCHNI
SERVER
OBWÓD 400V WYSPA W KUCHNI

5X2,5 YDY

5X4 YDY

5X2,5 YDY

5X4 YDY

5X6 YDY

Projektant: Romuald 62-200 Gniezno, ul. Ludwiczaka 32b

TABLICA TP PALAC

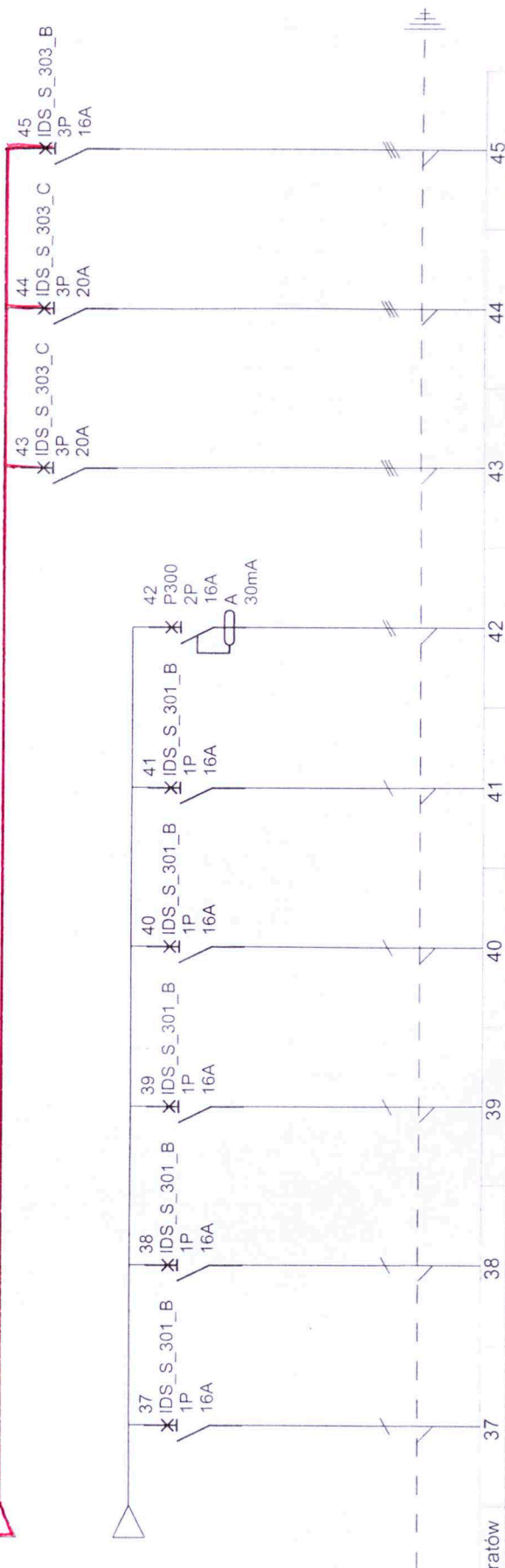
Nr rysunku
Data

E03
16.06.2010

Podpis

PROJEKT I NADZORY
w dziedzinie elektrycznej
mgr inż. Andrzej Kabański
ul. Jarzeczowa 14, tel. (062) 4247300
62-200 Gniezno
Regon 630462224, NIP 762-132-13-21

ZASILANIE BEZPOŚREDNIO Z WISTOP 4P 125A



**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

Oznaczenia aparatów
Oznaczenia zacisków

| Opis | REZERWA | REZERWA | POCHŁANIACZ KUCHNIA | REZERWA | REZERWA | GNIAZDA 230V DATA | NAWIEW | WYWIEW | CENTRALA WENTYLAC... |
|----------------|---------|---------|------------------------|---------|---------|----------------------|--------------|--------------|-------------------------|
| Moc | | | | | | | | | |
| Długość kabla | | | | | | | | | |
| Przekrój kabla | | | 4X1,5 YDY | | | 3X2,5 YDY | 5X2,5 YDY | 5X2,5 YDY | 5X4 YDY |
| Typ kabla | | | | | | | | | |

PROJEKTY I NADZORY
w branży elektrycznej
mgr inż. Andrzej Kabaciński
upr. bud. 271182/Pw. 154755/Pw
ul. Jarzębowa 14 tel. 061 447 500
62-200 Kalisz
Regon 63046600
NIP 784-132-13-21

ELEKTROM Śmigłowski 200 Gniezno, ul. Ludwiczaka 32b

Nr rysunku
Data

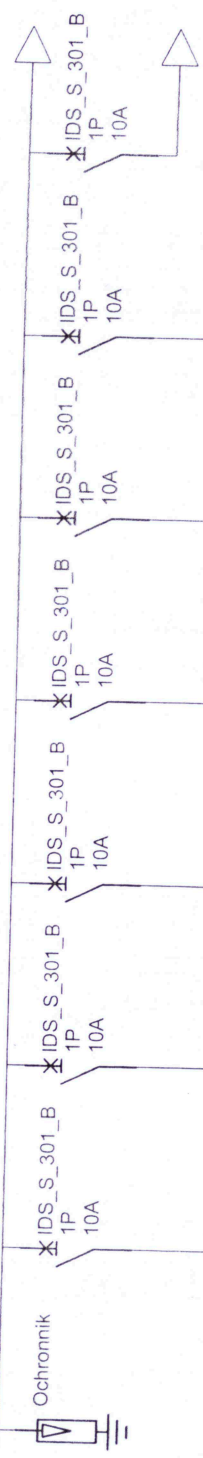
Podpis

E03
16.06.2010

TABLICA TP PALAC

A B C D E F G H I J K

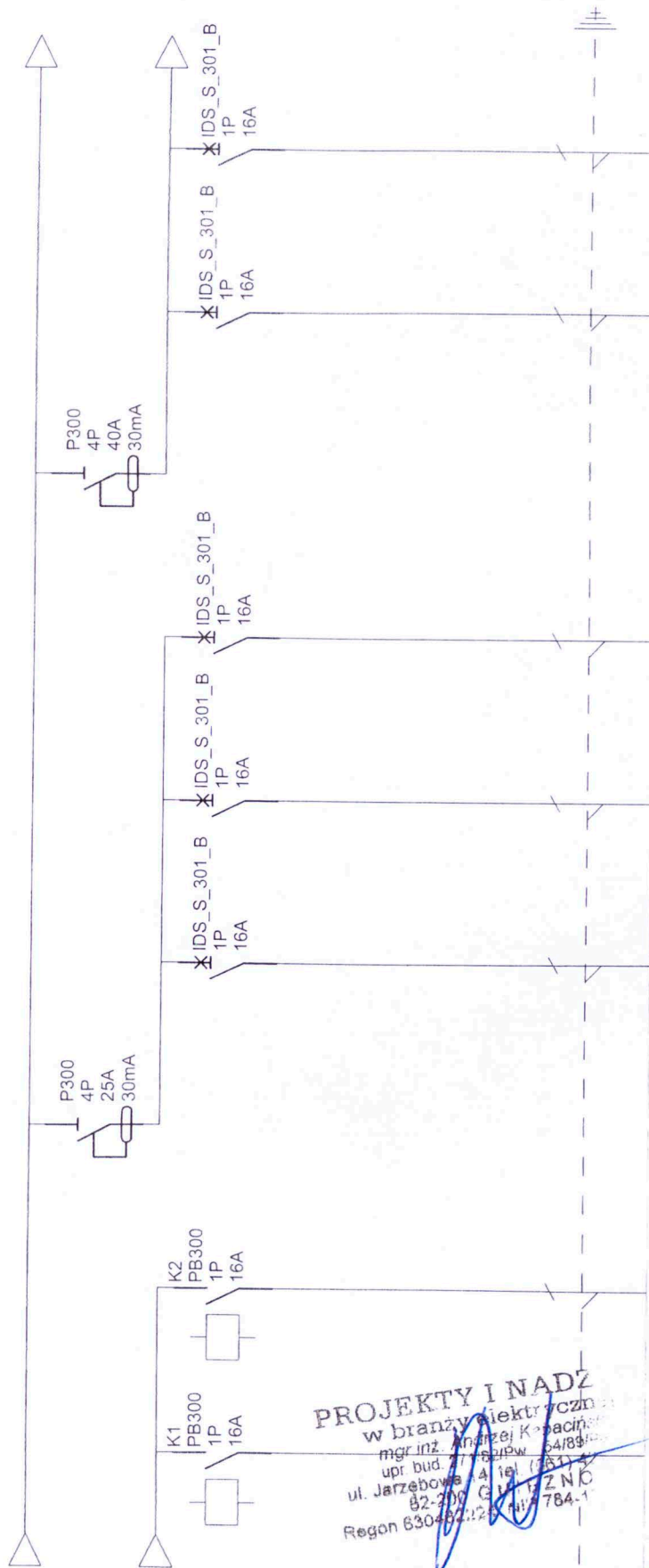
FR300
3P
100A



PROJEKTY I NADZORY
w branży elektrycznej
mgr inż. Andrzej Kabaciński
ul. bud. 27/1/82 Pw. 154/89 Pw
62-200 Gniezno
Regon 630462204, NIP 18-1132-13-2

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

| Oznaczenia aparatów Oznaczenia zacisków | | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | | 9 | |
|--|--|---------------------|--|-------------------------------------|--|----------------------------------|--|------------------------------------|--|------------------------------------|--|----------------------------------|--|------------------------------------|--|---|--|-----|--|
| Opis | | WYŁĄCZNIK GŁÓWNY | | OCHRONA PRZECIĘCIOWA EWAKUACYJNE | | OŚWIETLENIE POMIESZCZ... 8 | | OŚWIETLENIE POMIESZCZ... 7 A | | OŚWIETLENIE POMIESZCZ... 7 B | | OŚWIETLENIE POMIESZCZ... 6 | | OŚWIETLENIE POMIESZCZ... 4,5 | | OŚWIETLENIE APARTAMENT REKTORA, SANITARIATY, KORYTARZ | | | |
| Moc | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Długość kabla | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Przekrój kabla | | 5x10 | | 1x16 | | 3x1,5 | | 3x1,5 | | 3x1,5 | | 3x1,5 | | 3x1,5 | | 3x1,5 | | | |
| Typ kabla | | YDY | | LgY | | YDY | | YDY | | YDY | | YDY | | YDY | | YDY | | YDY | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | </ | | | | | | | |



PROJEKTY I NADZ
w branży elektrycznej
mgr inż. Andrzej Kosiński
upr. bud. 11 621pw 64/89
ul. Jarzębowa 4 tel. (784) 32-200
Gł. Mi. Z N.C.
Regon 630482128 KRS 14784-1

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

| Oznaczenia aparatów | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
|---------------------|--------------------|-----------------------------------|----|--|-----------------------------------|-------------------------------------|---|---|--|
| Oznaczenia zacisków | | | | | | | | | |
| Opis | OSWIETLЕНИЕ HOL | OSWIETLЕНИЕ KLATKA SCHODOWA | | Gniazda 230V POMIESZCZ... 7B + 8 | Gniazda 230V POMIESZCZ... 7 | Gniazda 230V POMIESZCZ... 4+5 | Gniazda 230V POMIESZCZ... 6, 7 + SANITARIATY | Gniazda 230V POMIESZCZ... 6, 7 + SANITARIATY | Gniazda 230V KUCHNIA APARTAMENT REKTORA |
| Moc | | | | | | | | | |
| Długość kabla | | | | | | | | | |
| Przekrój kabla | 3x1,5 | 3x1,5 | | 3x3,5 | 3x2,5 | 3x2,5 | 3x2,5 | 3x2,5 | 3x2,5 |
| Typ kabla | YDY | YDY | | YDY | YDY | YDY | YDY | YDY | YDY |

ELEKTROM Śmigiełski Romuald 62-200 Gniezno, ul. Ludwiczaka 32b

TABLICA TP1 PALAC

Nr rysunku
Data

E04
16.06.2010

Podpis



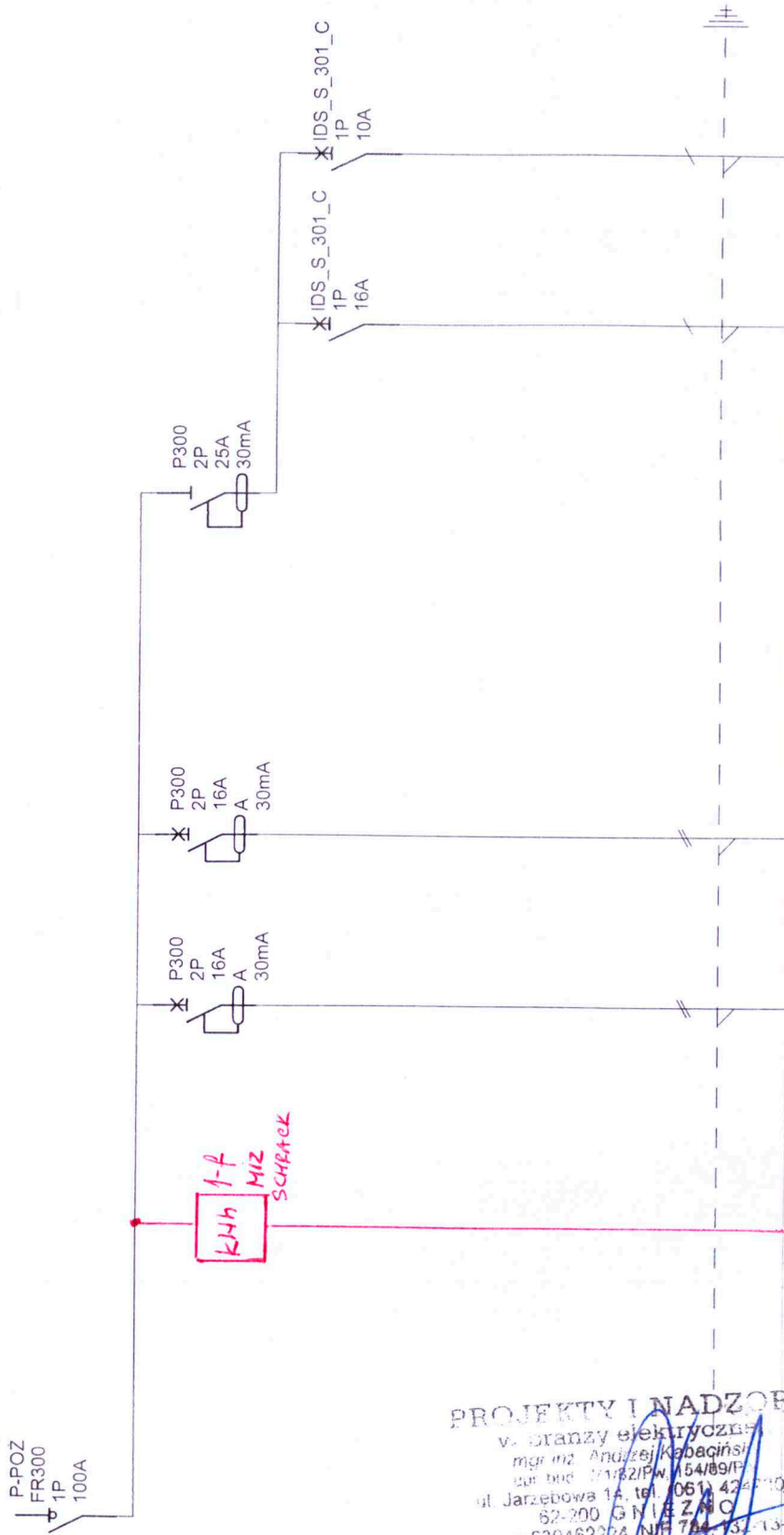
PROJEKTY I NADZOR
w branży elektrycznej
mgr inż. Andrzej Kapałański
ul. Jarzębowa 14, tel. 66 424 730
62-200 G. N. E. Z. A. O.
Regon 630462224, NIP 784-452-11

| | | | |
|--|-------------------|------------|--------|
| ELEKTROM Śmigiełski Romuald 62-200 Gniezno, ul. Ludwiczaka 32b | TABLICA TP1 PALAC | Nr rysunku | Podpis |
| | | Data | |
| | | | |

| A | | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|------------|---|------------|---|---|------|---|---|---|--------------------|--|--|--|--------------|--|
| <div><div><div>FR300</div><div>3P</div><div>100A</div></div><div><div>IDS_S_301_B</div><div>1P</div><div>10A</div></div><div><div>P300</div><div>2P</div><div>25A</div><div>30mA</div></div><div><div>IDS_S_301_B</div><div>1P</div><div>16A</div></div></div> <div><div>WYŁĄCZNIK GŁÓWNY</div><div><div>Oznaczenia aparatów</div><div>Oznaczenia zacisków</div></div><div><div>PROJEKTY I NADZORY</div><div>w branży elektrycznej</div><div>mgr inż. Andrzej Kubiński</div><div>upr. bud. 271/82/Pw, 154/89/Pw</div><div>ul. Jarzębowa 14 tel. (061) 4247300</div><div>62-800 GNIEZNO</div><div>+634 662274, NIP 764-132-13-21</div></div></div> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | <table><tr><th>Opis</th><td>2</td><td>3</td><td>5</td></tr><tr><td>OŚWIETLENIE STRYCH</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>GNIAZDO 230V</td><td></td><td></td><td></td></tr></table> | | | | | | | | | | Opis | 2 | 3 | 5 | OŚWIETLENIE STRYCH | | | | GNIAZDO 230V | |
| Opis | 2 | 3 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| OŚWIETLENIE STRYCH | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| GNIAZDO 230V | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <div><div>Moc</div><div>Długość kabla</div><div>Przekrój kabla</div><div>Typ kabla</div></div> | | <div><div>YDY</div><div>5X10</div></div> | | | <div><div>YDY</div><div>4X1,5</div></div> | | | <div><div>YDY</div><div>3X2,5</div></div> | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ELEKTROM Śmigiełski Romuald 62-200 Gniezno, ul. Ludwiczaka 32b | | TABLICA TP2 PALAC | | | | | Nr rysunku | | Podpis | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | Data | | 16.06.2010 | | | | | | | | | | | | |

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

PROJEKTY I NADZORY
w branży elektrycznej
mgr inż. Andrzej Kabaciński
ul. Jarzębowa 1A, tel. 061 424 7100
62-200 GNIEZNO
630462224, NIP 764 132 113 11



| Oznaczenia aparatów | Oznaczenia zacisków | Opis | Moc | Długość kabla | Przekrój kabla | Typ kabla |
|---------------------|---------------------|---|-------|---------------|----------------|-----------|
| P-POZ | | WYŁĄCZNIK GŁÓWNY P-POZ PRZED WEJŚCIEM DO KOTŁOWNI | | | 3x4 | YDY |
| | 1 | KOCIOŁ 1 | 3x2,5 | YDY | | |
| | 2 | KOCIOŁ 2 | 3x2,5 | YDY | | |
| | 3 | GNIAZDA 230V KOTŁOWNIA | 3x2,5 | YDY | | |
| | 4 | OŚWIETLENIE KOTŁOWNIA | 3x1,5 | YDY | | |

Podpis

Nr rysunku

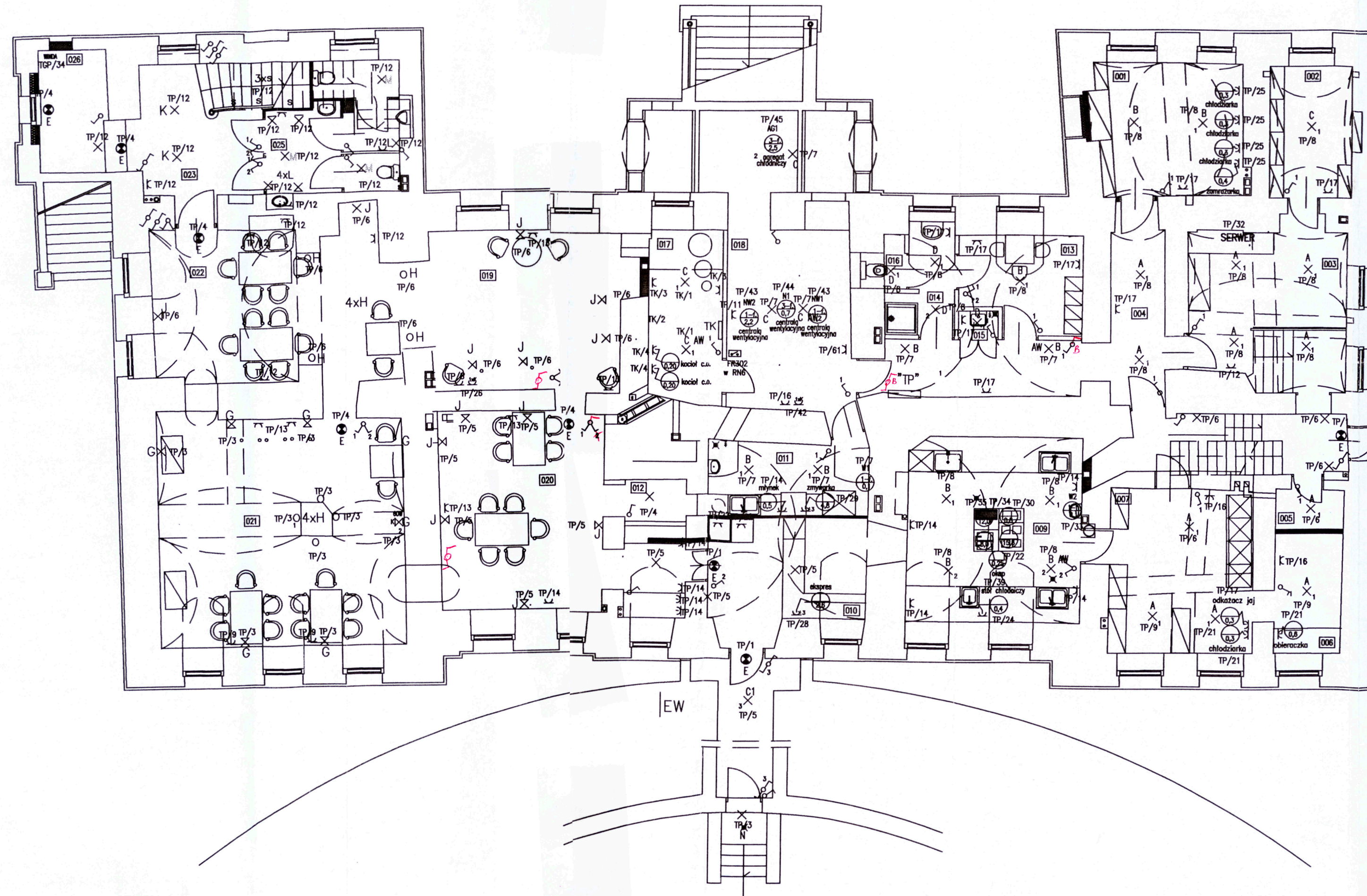
16.06.2010

Data

TABLICA TKP PAŁAC

ELEKTROM Śmigiełski Romuald 62-200 Gniezno, ul. Ludwiczaka 32b

RZUT PIWNIC



LEGENDA

Instalację oświetlenia wykonać przewodami typu YDyp 3x1,5mm układanymi w tynku z osprzętem p/t nieuszczelnionym firmy "LEGRAND SISTENA".

W łazienkach i pom. mokrych stosować osprzęt szczelny.

Łączniki instalować na wys. 1,4m.

Instalację oświetlenia ewakuacyjnego wykonać przewodami typu YDyp 3x1,5mm² układanymi j.w.

Instalację gniazd 1-faz. wykonać przewodami typu YDyp 3x2,5mm² układanymi w tynku z osprzętem p/t nieuszczelnionym firmy LEGRAND SISTENA.

W łazienkach stosować osprzęt szczelny.

Gniazda instalować na wys. 0,3m, a w łazienkach na wys. 1,2m.

Instalację siły wykonać przewodami typu YDY o przekrojach podanych na schematach zasilania układanymi p/t.

Połączenia wyrównawcze w kotłowni wykonać płaskownikami typu FeZn 25x4mm układanym na tynku na uchwytach.

Do połączeń wyrównawczych podłączyć rury metalowe wod.-kan., c.o., c.w., centrale i kanały wentylacyjne oraz agregaty.

Połączenia wyrównawcze poprzez zacisk kontrolny połączyć z uziemieniem otokowym instalacji odgromowej.

LEGENDA

- × - Typy opraw wg projektu aranżacji wnętrz
- A - Oprawa porcelanowa szczelna typu POS 60W
- ⊙ - Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego typu OA 8 ze świetlówką kompaktową 1xPL-S 8W, z własnym źródłem zasilania.
- B - Oprawa szczelna 2x18W IP44
- C - Oprawa szczelna 2x36W IP44
- D - Oprawa szczelna 2x26W IP44
- G - Oprawa ścienna MARA 87538,87539 prod. Eglo
- J - Oprawa ścienna OMEGA 40,50,60 prod. Cleoni
- H - Oprawa montowana w posadzce, NAUTILIUS prod. Aries
- K - Oprawa nastropowa 2x60W, PTCM prod. Jupiter
- L - Oprawy typu kinkiet 3684 prod. GLASHUTTE LIMBURG
- M - Oprawa nastropowa ATLANTIS prod. Massive
- S - Oprawa do podświetlenia stopni TANGO prod. SKOFF

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

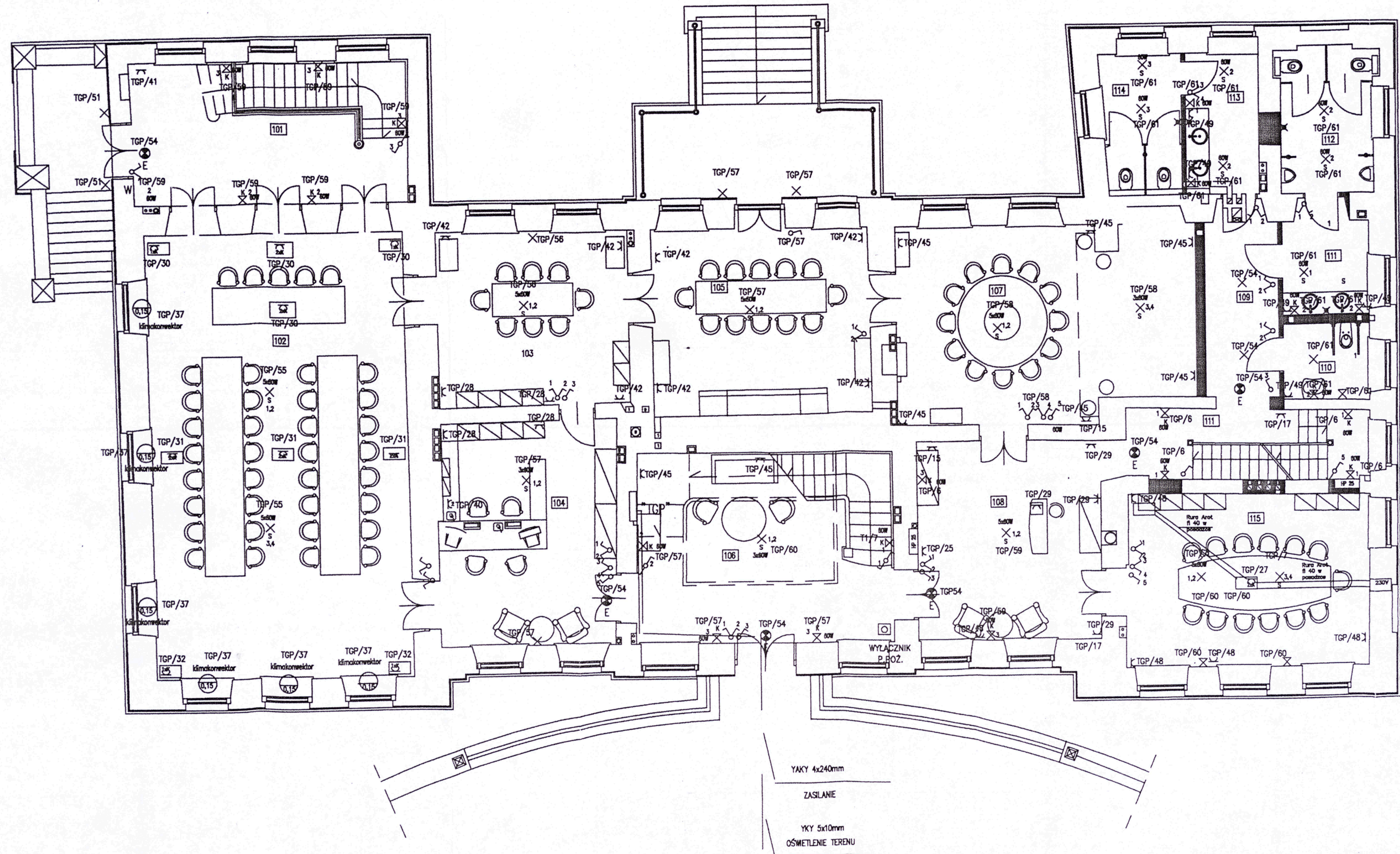
PROJEKTY I NADZORY
w branży elektrycznej
mgr inż. Andrzej Kłosecki
ul. Janusza 14, 61-600 Poznań
Regon 141647300

| | | | |
|-----|---------------------------------------|---------------------|------------------|
| 001 | MAG.PROD. SUCHYCH Z URZ. CHŁODNICZYMI | 15,1 m ² | PLYTKI CERAMICZE |
| 002 | PIWNICA NA WINA | 8,5 m ² | PLYTKI CERAMICZE |
| 003 | PRZEDMAGAZYN Z ANEKSEM OPAKOWAŃ | 18,9 m ² | PLYTKI CERAMICZE |
| 004 | KOMUNIKACJA | 32,8 m ² | PLYTKI CERAMICZE |
| 005 | ODPADKI | 2,1 m ² | PLYTKI CERAMICZE |
| 006 | MAGAZYN | 6,4 m ² | PLYTKI CERAMICZE |
| 007 | MAG.PROD. SUCHYCH Z URZ. CHŁODNICZYMI | 18,4 m ² | PLYTKI CERAMICZE |
| 009 | KUCHNIA | 25,4 m ² | PLYTKI CERAMICZE |
| 010 | BUFET WEWNĘTRZNY | 12,5 m ² | PLYTKI CERAMICZE |
| 011 | ZMYWALNIA | 9,0 m ² | PLYTKI CERAMICZE |
| 012 | BAR | 6,8 m ² | PLYTKI CERAMICZE |
| 013 | SZATNIA PRACOWNIKÓW | 8,8 m ² | PLYTKI CERAMICZE |
| 014 | UMYWALNIA+PRYSZNICA | 4,8 m ² | PLYTKI CERAMICZE |
| 015 | POM. PORZĄDKOWE | 1,5 m ² | PLYTKI CERAMICZE |
| 016 | W.C. | 1,5 m ² | PLYTKI CERAMICZE |
| 017 | KOTŁOWNIA | 10,0 m ² | PLYTKI CERAMICZE |
| 018 | ANEKS KOTŁOWNI | 12,2 m ² | PLYTKI CERAMICZE |
| 019 | SALA BILARDOWA | 23,8 m ² | PLYTKI KAMIEŃNE |
| 020 | SALA KONSUMPCYJNA | 26,3 m ² | PLYTKI KAMIEŃNE |
| 021 | SALA KONSUMPCYJNA | 43,5 m ² | PLYTKI KAMIEŃNE |
| 022 | SALA KONSUMPCYJNA | 28,1 m ² | PLYTKI KAMIEŃNE |
| 023 | KOMUNIKACJA | 11,5 m ² | PLYTKI KAMIEŃNE |
| 024 | TOALETA DAMSKA | 4,1 m ² | PLYTKI CERAMICZE |
| 025 | TOALETA MĘSKA | 7,4 m ² | PLYTKI CERAMICZE |
| 026 | SZATNIA | 6,5 m ² | PLYTKI CERAMICZE |

RAZEM POW. UŻYTKOWA 358,8 m²

| | | |
|---|-----------|--------------------|
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA: | | |
| ARCHI'S | | |
| AGENCJA OBSŁUGI ARCHYTEKTONICZNEJ Sp. z o.o. 61-761 POZNAŃ, UL. ŻYDOWSKA 27/11 | | |
| INWESTOR: | | |
| UNIwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu 61-712 Poznań, ul. Henryka Wieniawskiego 1 | | |
| TEMAT: | | |
| CENTRUM INTEGRACJI EUROPEJSKIEJ UAM W GUŁTOWACH Gułtowy gm. Kostrzyn Wielkopolski, działka nr 27/45 | | |
| OBIEKT: | | |
| PAŁAC | | |
| BRANŻA: | | FAZA: |
| ELEKTRYCZNA | | PROJEKT WYKONAWCZY |
| PROJEKTANT | NR UPRAW. | PODPIS |
| INŻ. JAN MISZTAK | 76/86/Pw | |
| SPRAWDZAJĄCY | | |
| MGR INŻ. JERZY ZIELIŃSKI | 66/Sz/79 | |
| Wykonawca | | |
| Romuald Śmigieński ElektRom | | |
| TREŚĆ: | | |
| RZUT PIWNIC INSTALACJA ELEKTRYCZNA | | 1:100 E-06 |
| GNIEMNO, LIPIEC 2010 | | SKALA NR RYS. |

RZUT PARTERU



LEGENDA

Instalację oświetlenia wykonać przewodami typu YDYp 3x1,5mm² układanymi w tynku z osprzętem p/t nieuszczelnionym firmy "LEGRAND SISTENA".
W łazienkach i pom. mokrych stosować osprzęt szczelny. Łączniki instalować na wys. 1,4m.
Instalację oświetlenia ewakuacyjnego wykonać przewodami typu YDYp 3x1,5mm² układanymi j.w.
Instalację gniazd 1-faz. wykonać przewodami typu YDYp 3x2,5mm² układanymi w tynku z osprzętem p/t nieuszczelnionym firmy LEGRAND
W łazienkach stosować osprzęt szczelny.
Gniazda instalować na wys. 0,3m, a w łazienkach na wys. 1,2m.
Instalację siły wykonać przewodami typu YDY o przekrojach podanych na schematach zasilania układanymi p/t.

OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA – DODATKOWA
Samoczynne wyłączenie zasilania

LEGENDA

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

- 230V – Puszka p/t z zasilaniem 230V
- Puszka podłogowa Legrand Batik
- × – Typy opraw wg projektu aranżacji wnętrz
- E – Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego typu OA 8028, światłowodowa, kompaktowa 1xPL-S 8W, z własnym źródłem zasilania.
- W – Wypust oświetleniowy nad gymsem

| | | |
|--|-----------|--------------------|
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA: | | |
| ARCHI'S | | |
| AGENCJA OBSŁUGI ARCHITEKTONICZNEJ Sp. z o.o. 61-761 POZNAŃ, UL. ŻYDOWSKA 27/11 | | |
| INWESTOR: | | |
| UNIwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu | | |
| 61-712 Poznań, ul. Henryka Wieniawskiego 1 | | |
| TEMAT: | | |
| CENTRUM INTEGRACJI EUROPEJSKIEJ UAM W GUŁTOWACH | | |
| Gułtowy gm. Kostrzyn Wielkopolski, działka nr 27/45 | | |
| OBIEKT: | | |
| PAŁAC | | |
| BRANŻA: | | FAZA: |
| ELEKTRYCZNA | | PROJEKT WYKONAWCZY |
| PROJEKTANT | NR UPRAW. | PODPIS |
| INŻ. JAN MISZTAK | 76/86/Pw | |
| SPRAWDZAJĄCY | | |
| MGR INŻ. JERZY ZIELIŃSKI | 66/Sz/79 | |
| WYKONAWCA | | |
| Romuald Śmigiełski ElektRom | | |
| TREŚĆ: | | |
| RZUT PARTERU | | 1:100 |
| INSTALACJA ELEKTRYCZNA | | E-07 |
| GNIEZNO, LIPIEC 2010 | | SKALA |
| | | NR RYS. |

| | | | |
|-----|----------------------|---------------------|-------------------|
| 101 | HOL TYLNY | 28,7 m ² | PŁYTKI KAMENNE |
| 102 | SALA KONFERENCYJNA | 86,9 m ² | PARKIET |
| 103 | SALA SEMINARYJNA | 25,0 m ² | PARKIET |
| 104 | HOL RECEPCYJNY | 29,8 m ² | PARKIET |
| 105 | SALA SEMINARYJNA | 30,7 m ² | PARKIET |
| 106 | HOL GŁÓWNY | 37,1 m ² | PARKIET |
| 107 | SALA SEMINARYJNA | 43,5 m ² | PARKIET |
| 108 | HOL BOCZNY | 27,8 m ² | PARKIET |
| 109 | KORYTARZ | 10,5 m ² | PŁYTKI CERAMICZNE |
| 110 | TOAILETA NIEPEŁNOSP. | 9,1 m ² | PŁYTKI CERAMICZNE |
| 111 | PRZEDSIÓNEK | 7,0 m ² | PARKIET |
| 112 | TOAILETA MĘSKA | 10,2 m ² | PARKIET |
| 113 | PRZEDSIÓNEK | 7,7 m ² | PŁYTKI CERAMICZNE |
| 114 | TOAILETA DAMSKA | 8,2 m ² | PŁYTKI CERAMICZNE |
| 115 | SALA SEMINARYJNA | 31,8 m ² | PARKIET |

RAZEM POW. UŻYTKOWA 393,8 m²

RZUT PIĘTRA




LEGENDA

Instalację oświetlenia wykonać przewodami typu YDYp 3x1,5mm² układanymi w tynku z osprzętem p/t nieuszczelnionym firmy "LEGRAND SISTENA".
W łazienkach i pom. mokrych stosować osprzęt szczelny.
Łączniki instalować na wys. 1,4m.
Instalację oświetlenia ewakuacyjnego wykonać przewodami typu YDYp 3x1,5mm² układanymi j.w.
Instalację gniazd 1-faz. wykonać przewodami typu YDYp 3x2,5mm² układanymi w tynku z osprzętem p/t nieuszczelnionym firmy LEGRAND SISTENA.
W łazienkach stosować osprzęt szczelny.
Gniazda instalować na wys. 0,3m, a w łazienkach na wys. 1,2m.
Instalację siły wykonać przewodami typu YDY o przekrojach podanych na schematach zasilania układanymi p/t.

PROJEKTY I NADZORY
w branży elektrycznej
mgr inż. Andrzej Kabacinski
ul. Dąb 27/11829w 15489Pw
62-200 Gniezno
Samoczynne wyłączenie zasilania 830462224 NIP 784-132-13-21

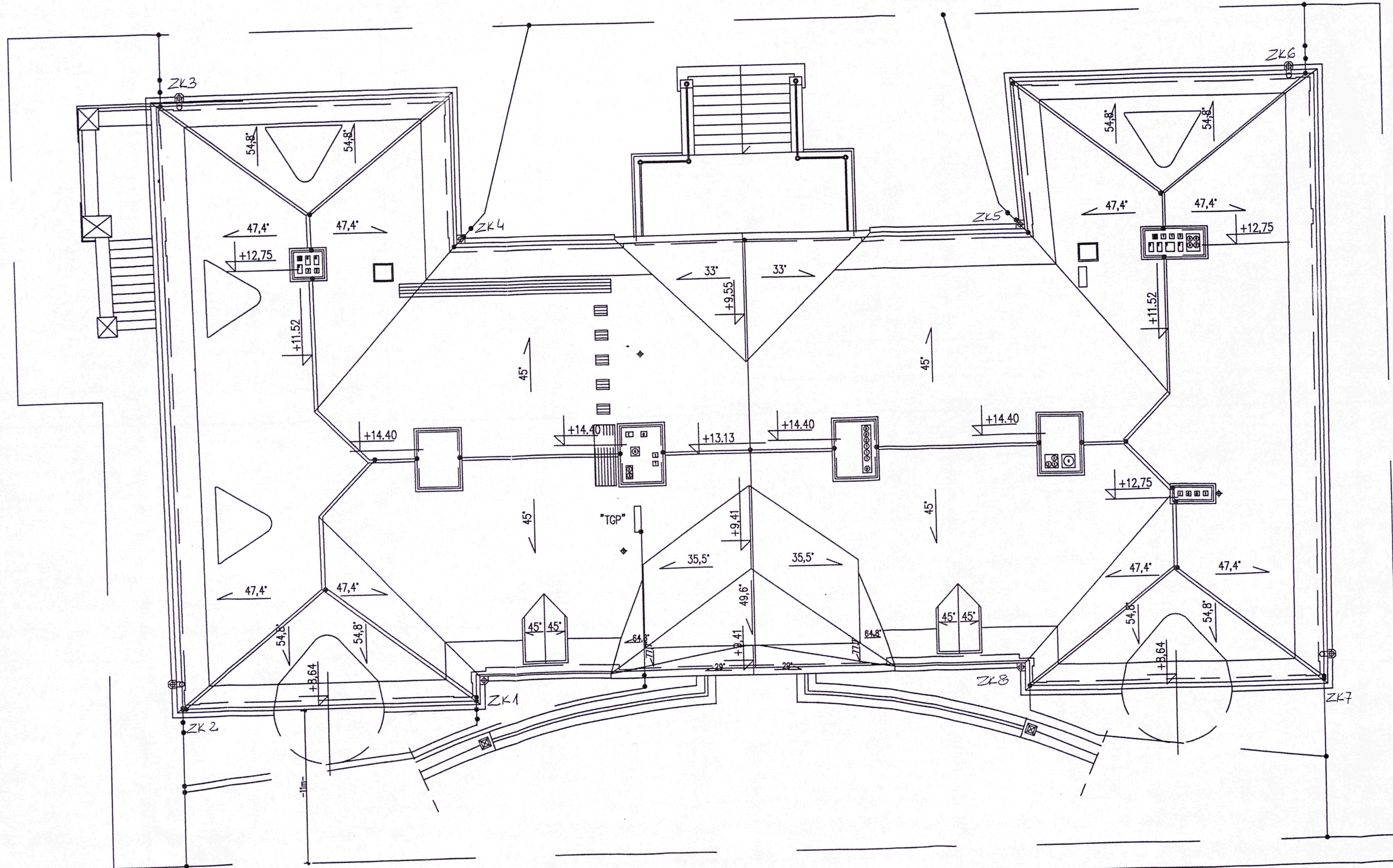
LEGENDA

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

-  - Puszka podłogowa z gniazdami 230V
-  - Typy opraw wg projektu aranżacji wnętrza
-  - Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego typu OA 8 ze świetlówką kompaktową 1xPL-S 8W, z własnym źródłem zasilania.

| | | |
|--|--------------------|---------|
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA: | | |
| ARCHI'S | | |
| AGENCJA OBSŁUGI ARCHYTEKTONICZNEJ Sp. z o.o. 61-781 POZNAN, UL. ZYDOWSKA 27/11 | | |
| INWESTOR: | | |
| UNIwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu 61-712 Poznań, ul. Henryka Wieniawskiego 1 | | |
| TEMAT: | | |
| CENTRUM INTEGRACJI EUROPEJSKIEJ UAM W GULŹOWACH Gulzowy gm. Kostrzyn Wielkopolski, działka nr 27/45 | | |
| OBIEKT: | | |
| PAŁAC | | |
| BRANŻA: | FAZA: | |
| ELEKTRYCZNA | PROJEKT WYKONAWCZY | |
| PROJEKTANT | NR UPRAW. | PODPIS |
| INŻ. JAN MISZTAK | | |
| SPRAWDZAJĄCY | 76/86/Pw | |
| MGR INŻ. JERZY ZIELŃSKI | | |
| Wykonawca | | |
| Romuald Śmigiełski ElektRom | 66/Sz/79 | |
| TRESC: | | |
| RZUT PIĘTRA INSTALACJA ELEKTRYCZNA | 1:100 | E-08 |
| GNEZNO, LIPIEC 2010 | | |
| | SKALA | NR RYS. |

| | | |
|--|---------------------|-------------------|
| 201 PRACOWNIA NAUKOWA | 26,0 m ² | PARKIET |
| 202 PRACOWNIA NAUKOWA | 30,1 m ² | PARKIET |
| 203 CZYTELNA | 33,1 m ² | PARKIET |
| 204 HOL GOSPOD. | 37,1 m ² | PARKIET |
| 205 PRACOWNIA NAUKOWA | 31,5 m ² | PARKIET |
| 206 KOMUNIKACJA | 26,0 m ² | PARKIET |
| 207 PRACOWNIA NAUKOWA | 20,9 m ² | PARKIET |
| 208 ŚWIETLICA - KLUB | 31,7 m ² | PARKIET |
| 209 TOAILETA DAMSKA | 4,8 m ² | PLYTKI CERAMICZNE |
| 210 TOAILETA MĘSKA | 5,6 m ² | PLYTKI CERAMICZNE |
| 211 POM. PORZĄDKOWE | 2,3 m ² | PLYTKI CERAMICZNE |
| 212 ŁAZIENKA | 3,3 m ² | PLYTKI CERAMICZNE |
| 213 POKÓJ GOSPOD. | 18,1 m ² | PARKIET |
| 214 ANEKS KUCHENNY | 10,6 m ² | PLYTKI CERAMICZNE |
| 215 KORYTARZ | 10,9 m ² | PARKIET |
| RAZEM POW. UŻYTKOWA 291,8 m ² | | |



LEGENDA

- Zwód poziomy na dachu wykonać drutem stalowym ocynkowanym fi 8mm układanym na uchwytych odstępowych.
Przewody odprowadzające wykonać drutem j.w.
- Uziom otokowy wykonany płaskownikiem stalowym ocynkowanym typu FeZn 25 x 4mm układanym w głębokości 0,6m w odległości 2,0m od ścian budynku.
- — — — — Zacisk kontrolny na wysokości 0,3m.

PROJEKTY I NADZORY
w dziale elektrycznej
inż. Andrzej Kabaciński
ul. Janinowa 14, tel. 061-444-300
62-200 GNIŁEZYNO
Regon: 1462224, NIP: 784-132-13-21

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

| | | |
|--|--------------------|---------|
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA: | | |
| ARCHI'S | | |
| AGENCJA OBSŁUGI ARCHYTEKTONICZNEJ Sp. z o.o. 61-761 POZNAŃ, UL. ŻYDOWSKA 27/11 | | |
| INWESTOR: | | |
| UNIWERSYTET IM. ADAMA MICKIEWICZA W POZNANIU 61-712 Poznań, ul. Henryka Wieniawskiego 1 | | |
| TEMAT: | | |
| CENTRUM INTEGRACJI EUROPEJSKIEJ UAM W GUŁTOWACH Gułtowy gm. Kostrzyn Wielkopolski, działka nr 27/45 | | |
| OBIEKT: | | |
| PAŁAC | | |
| BRANŻA: | FAZA: | |
| ELEKTRYCZNA | PROJEKT WYKONAWCZY | |
| PROJEKTANT | NR UPRAW. | PODPIS |
| INŻ. JAN MISZTAK | 76/86/Pw | |
| SPRAWDZAJĄCY | | |
| MGR INŻ. JERZY ZIELIŃSKI | 66/Sz/79 | |
| TREŚĆ: | | |
| RZUT DACHU INSTALACJA ODGROMOWA | 1:100 | E-09 |
| POZNAŃ, LIPIEC 2007 | SKALA | NR RYS. |