



ARCHITEKTURA WIZUALIZACJE BUDOWNICTWO

| | | | |
|---|--|-------|---|
| TEMAT: | OPRACOWANIE DOKUMENTACJI TECHNICZNEJ PRZEBUDOWY BYŁEGO „HOTELU SUWALSZCZYŃNA” NA CELE ADMINISTRACJI PUBLICZNEJ SAMORZĄDOWEJ oraz REMONTU DACHU I ELEWACJI PRZYLEGŁEGO BUDYNKU SOK I PROJEKT BUDYNKU TOALET PUBLICZNYCH | | |
| TOM | I - PRZEBUDOWA BYŁEGO „HOTELU SUWALSZCZYŃNA” NA CELE ADMINISTRACJI PUBLICZNEJ SAMORZĄDOWEJ | | |
| INWESTOR: | MIASTO SUWAŁKI UL. MICKIEWICZA 1, 16-400 SUWAŁKI | | |
| ADRES | 16-400 SUWAŁKI, UL. T. NONIEWICZA 71 A | | |
| INWESTYCJI: | JEDNOSTKA EWIDENCYJNA | OBREB | działki o nr ew. |
| | MIASTO SUWAŁKI | Nr 05 | 11030/3, 11032/3, 11032/4 11033/1, 11034/1, 11035/1, 11036/1, 11037/1, 11041/8, 11041/9, 11041/11, 11041/12, 12378, 12379 |
| STADIUM OPRACOWANIA | PROJEKT BUDOWLANY | | |
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA | plan3D ADRIAN BOGUTCZAK 90-562 Łódź, ul. Łąkowa 3/5, tel/fax 0-42 292-06-00, biuro@plan3D.com.pl | | |
| <i>Oświadczam, że projekt budowlany sporządzony jest zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz zasadami wiedzy technicznej, ponadto został wykonany zgodnie z celem, jakiemu ma służyć. (Wymagane zgodnie z art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo budowlane z późniejszymi zmianami)</i> | | | |

| | |
|---------------------|---|
| OPRACOWANIE ZAWIERA | PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH |
|---------------------|---|

| | | |
|--------------|--|--------|
| | | PODPIS |
| PROJEKTANT | Janusz Bojanowski upr. bud. 195/68 w spec. instalacji i urządzeń elektrycznych | |
| SPRAWDZAJĄCY | inż. Zbigniew Wojnarowski upr. bud. GP.II-8346-263/76 w spec. instalacji i urządzeń elektrycznych | |

plan3D ADRIAN BOGUTCZAK

90-562 Łódź, ul. Łąkowa 3/5, tel/fax 042 292-06-00 NIP: 836-149-03-43

mBank [60 1140 2004 0000 3802 7028 7451](https://www.mbank.pl)

maj 2013

Spis treści

| | |
|--|------------|
| 1. OPIS OGÓLNY | E12 |
| <i>1.1. Inwestor</i> | <i>E12</i> |
| <i>1.2. Obiekt</i> | <i>E12</i> |
| <i>1.3. Podstawa opracowania</i> | <i>E12</i> |
| <i>1.4. Zakres instalacji w obiekcie</i> | <i>E12</i> |
| 2. OPIS INSTALACJI | E13 |
| <i>2.1. Zasilanie i pomiar energii</i> | <i>E13</i> |
| <i>2.2. Instalacje odbiorcze</i> | <i>E13</i> |
| 2.2.1. Instalacja oświetlenia | E13 |
| 2.2.2. Instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego | E14 |
| 2.2.3. Instalacja gniazd wtykowych | E14 |
| 2.2.4. Instalacja pozostałych odbiorów | E14 |
| 2.2.5. Instalacja połączeń wyrównawczych | E15 |
| 2.2.6. Ochrona od porażeń | E15 |
| <i>2.3. Instalacja odgromowa</i> | <i>E15</i> |
| <i>2.4. Technika układki kabli</i> | <i>E16</i> |
| <i>2.5. Uwagi końcowe</i> | <i>E16</i> |
| <i>2.6. Obliczenia techniczne</i> | <i>E16</i> |
| 2.6.1. Obliczenia instalacji elektrycznej | E16 |

Spis rysunków

| <i>Lp.</i> | <i>Tytuł rysunku</i> | <i>nr rys.</i> |
|------------|---|----------------|
| 1. | Schemat elektryczny rozdzielnicy RP. | E/01 |
| 2. | Schemat elektryczny rozdzielnicy RG. | E/02 |
| 3. | Schemat elektryczny rozdzielnicy R-1.1. | E/03 |
| 4. | Schemat elektryczny rozdzielnicy RSM-1.1. | E/04 |
| 5. | Schemat elektryczny rozdzielnicy RSM0.1. | E/05 |
| 6. | Schemat elektryczny rozdzielnicy R0.1. | E/06 |
| 7. | Schemat elektryczny rozdzielnicy R1.1. | E/07 |

| Lp. | Tytuł rysunku | nr rys. |
|------------|--|----------------|
| 8. | Schemat elektryczny rozdzielnicy R1.2. | E/08 |
| 9. | Schemat elektryczny rozdzielnicy R2.1. | E/09 |
| 10. | Schemat elektryczny rozdzielnicy R2.2. | E/10 |
| 11. | Schemat elektryczny rozdzielnicy R3.1. | E/11 |
| 12. | Schemat elektryczny rozdzielnicy Rco. | E/12 |
| 13. | Schemat elektryczny rozdzielnicy Rppoz. | E/13 |
| 14. | Schemat elektryczny rozdzielnicy Rag. | E/14 |
| 15. | Schemat elektryczny rozdzielnicy Rups. | E/15 |
| 16. | Widok rozdzielnicy RP. | E/16 |
| 17. | Widok rozdzielnicy RG. | E/17 |
| 18. | Widok rozdzielnicy R-1.1. | E/18 |
| 19. | Widok rozdzielnicy RSM-1.1. | E/19 |
| 20. | Widok rozdzielnicy RSM0.1. | E/20 |
| 21. | Widok rozdzielnicy R0.1. | E/21 |
| 22. | Widok rozdzielnicy R1.1. | E/22 |
| 23. | Widok rozdzielnicy R1.2. | E/23 |
| 24. | Widok rozdzielnicy R2.1. | E/24 |
| 25. | Widok rozdzielnicy R2.2. | E/25 |
| 26. | Widok rozdzielnicy R3.1. | E/26 |
| 27. | Widok rozdzielnicy Rco. | E/27 |
| 28. | Widok rozdzielnicy Rppoz. | E/28 |
| 29. | Widok rozdzielnicy Rag. | E/29 |
| 30. | Widok rozdzielnicy Rups. | E/30 |
| 31. | Instalacja elektryczna. Rzut piwnicy. | E/31 |
| 32. | Instalacja elektryczna. Rzut parteru. | E/32 |
| 33. | Instalacja elektryczna. Rzut 1 piętra. | E/33 |
| 34. | Instalacja elektryczna. Rzut 2 piętra. | E/34 |
| 35. | Instalacja elektryczna. Rzut 3 piętra. | E/35 |
| 36. | Instalacja elektryczna i odgromowa. Rzut dachu. | E/36 |
| 37. | Instalacja elektryczna. Zasilanie wypustów oświetlenia elewacji. | E/37 |
| 38. | Sieć elektryczna. Plan zagospodarowania terenu. | E/38 |

PREZYDIUM
RADY NARODOWEJ m. ŁODZI
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
URBANISTYKI I ARCHITEKTURY
w Łodzi

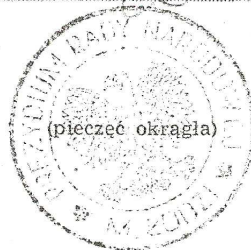
Łódź, dnia 25 listopada 1968 r.

Nr ewid. uprawn. 195/68

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. — prawo budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 14.1 pkt.2 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. Nr 53, poz. 266)
ob. Janusz Stanisław BOJANOWSKI
technik elektryk spec. urządzenia elektr. w przem.
urodzony dnia 20 lutego 1938 r. w Samborzu

otrzymuje
w specjalności instalacji i urządzeń elektrycznych
uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi
w zakresie budowy instalacji i urządzeń elektrycznych
w obiektach budowlanych z wyjątkiem budowy skomplikowanych instalacji i urządzeń elektrycznych oraz sporządzania projektów instalacji i urządzeń elektrycznych w obiektach budowlanych z wyjątkiem skomplikowanych instalacji i urządzeń elektrycznych.



Z-ca Kierownika Wydziału

inż. arch. Łódź Mieczkowski
Z-ca Głównego Architekta m. Łodzi



ŁÓDZKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
utworzona 23 marca 2002 roku
jako jednostka organizacyjna Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa

Łódź, 29 listopada 2012 r.

ZAŚWIADCZENIE nr 2208

Pan Janusz BOJANOWSKI

zamieszkały: 94-016 Łódź

ul. Grodzieńska 4/8 m. 112

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
wpisanym pod numerem ewidencyjnym **ŁOD/IE/2208/02**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej za szkody,
które mogą wynikać w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji
technicznych w budownictwie.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 1 stycznia 2013 r. do 31 grudnia 2013 r.

PRZEWODNICZĄCY
Rady Łódzkiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
Grzegorz Cieśliński
mgr inż. Grzegorz Cieśliński

91-425 Łódź, ul. Północna 39
e-mail: lod@piib.org.pl

tel: (42) 632 97 39, (42) 630 56 39
NIP: 725-18-49-050

Urząd Miasta Łodzi
Wydział Gospodarki Przestrzennej
i Ochrony Środowiska

Łódź, dnia 4 listopada 1976 r.

Nr GP.II-8346-263/76

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2.1 p.1, § 5.1 p.1 i § 13 ust 1 pkt 4.d
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8 poz. 46) stwierdza się, że

Obywatel(ka) Zbigniew Krzysztof WOJNAROWSKI

inżynier elektryk

urodzony(a) dnia 8.11.1947 r. w Łodzi

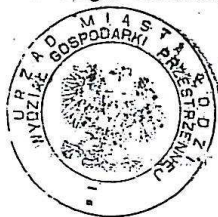
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakr. instalacji elektrycznych

Obywatel(ka) Zbigniew Wojnarowski jest upoważniony(a) do:

- 1/ Sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
- 2/ Kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych.



Z-ca Dyrektora Wydziału

mgr inż. Jacek Kleszczewski

Otrzymuje:

Ob. Zbigniew Wojnarowski

w/m ul. Rzybybszewskiego 328 m.36



ŁÓDZKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
utworzona 23 marca 2002 roku
jako jednostka organizacyjna Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa

Łódź, 30 lipca 2012 r.

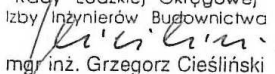
ZAŚWIADCZENIE nr 8037

Pan Zbigniew Krzysztof WOJNAROWSKI

zamieszkały: 92-507 Łódź
ul. Dostojewskiego 14 m. 36

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
wpisanym pod numerem ewidencyjnym **ŁOD/IE/8037/07**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej za szkody,
które mogą wyniknąć w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji
technicznych w budownictwie.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 1 sierpnia 2012 r. do 31 lipca 2013 r.

PRZEWODNICZĄCY
Rady Łódzkiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Grzegorz Cieśliński

91-425 Łódź, ul. Północna 39
e-mail: lod@piib.org.pl
www.lod.piib.org.pl

tel: (42) 632 97 39, faks: (42) 630 56 39
NIP: 725-18-49-050
Regon: 473043690



PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Białystok
Rejon Energetyczny Suwałki
ul. Piaskowa 1 16-400 Suwałki
tel. 085-676-65-00

WP-1

Suwałki, dnia 02/07/2013 r.

RE5-10/295/2013/4557/2

Załącznik nr 1 do Umowy Nr 306/RE5-10/2013
o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej

MIASTO SUWAŁKI

ul. MICKIEWICZA 1

16-400 SUWAŁKI

**Warunki przyłączenia nr RE5-10/295/2013 dla podmiotu IV grupy przyłączeniowej
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV**

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: budynek administracji samorządowej**Lokalizacja: SUWAŁKI ul. NONIEWICZA 71A**

Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. Nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia 17/06/2013 r., określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia: **pole liniowe nn w stacji transformatorowej SN/nn**.
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: **zaciski na listwie zaciskowej za układem pomiarowo-rozliczeniowym w kierunku instalacji odbiorcy**.
3. Moc przyłączeniowa: **150 kW – zasilanie podstawowe**.
4. Rodzaj przyłącza: **przyłącze kablowe nN-0,4kV**.
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:

Wybudować przyłącze kablowe YAKXS 4x wg. obliczeń długości l= ok.60m ze stacji transformatorowej SN/nn 10-1039 WDK do projektowanego złącza kablowo-pomiarowego ZK+PP+4UP zlokalizowanego na zewnętrznej ścianie budynku w miejscu istniejącego złącza kablowego ZK nr 2168. Istniejące złącze ZK nr 2168 zdemontować, istniejące liczniki w budynkach nr 71 i 71A wynieść do projektowanego złącza kablowo-pomiarowego .

Inne wymagania:

Opracować PT i uzgodnić w RE Suwałki

PGE Dystrybucja Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie, 20-340 Lublin, ul. Garbarska 21A, Sąd Rejonowy Lublin-Wschód w Lublinie z siedzibą w Świdniku, VI Wydział Gospodarczy, KRS:0000343124, NIP 946-25-93-855, REGON 060552840, Kapitał zakładowy: 9 730 742 890 zł w pełni opłacony, Konto bankowe: Bank PEKAO S.A. 0/Warszawa, nr 40 1240 6016 1111 0010 2859 5194, www.pgedystrybucja.pl

Złącze kablowo-pomiarowe wykonane zgodnie z wytycznymi PGE Dystrybucja S.A Oddział Białystok .

6. Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:

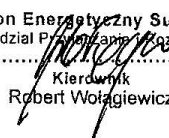
7. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: przewidzieć na napięciu **0,4 kV** z usytuowaniem go **złącze kablowo-pomiarowe ZK +PP**.
8. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego: **układ pomiarowy zgodny z obowiązującymi przepisami i normami**.
9. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego: **zabezpieczenie nadmiarowe zainstalowane przed układem pomiarowo rozliczeniowym o wartości 250 A**.
10. Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjąć samoczynne wyłączenie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: *TN – C**; *TT**).
11. Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż $\tan \phi = 0,4$.
12. Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
13. Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkownika, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace winna wykonać firma posiadająca uprawnienia budowlane do prowadzenia robót elektrycznych.
14. Informacje dodatkowe:
 - warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,
 - realizacja inwestycji związanych z przyłączeniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.
 - Prowadzącym sprawę ze strony PGE Dystrybucja S.A. w zakresie warunków przyłączenia jest: Jacek Siłkowski tel.: 85 676 6552

Uwagi dodatkowe: **Rejon zapewni dostawę energii elektrycznej.**

k/o 

* - niepotrzebne skreślić

Rejon Energetyczny Suwałki
Wydział Planowania i Rozwoju
.....
Kierownik
Robert Wołagiewicz





PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Białystok
Rejon Energetyczny Suwałki
ul. Piaskowa 1 16-400 Suwałki
tel. 085-676-65-00

WP-1

Suwałki, dnia 02/07/2013 r.

RE5-10/297/2013/4787

Załącznik nr 1 do Umowy Nr 308/RE5-10/2013
o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej

MIASTO SUWAŁKI

ul. MICKIEWICZA 1

16-400 SUWAŁKI

**Warunki przyłączenia nr RE5-10/297/2013 dla podmiotu V grupy przyłączeniowej
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV**

**Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: budynek administracji samorządowej
- instalacja p.poż.**

Lokalizacja: SUWAŁKI ul. NONIEWICZA 71A

Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. Nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia 24/06/2013 r., określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia: **pole liniowe nn w stacji transformatorowej SN/nn .**
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: **zaciski na listwie zaciskowej za układem pomiarowo-rozliczeniowym w kierunku instalacji odbiorcy.**
3. Moc przyłączeniowa: **5 kW – zasilanie podstawowe.**
4. Rodzaj przyłącza: **przyłączy kablowe nN-0,4kV.**
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
Wybudować przyłączy kablowe YAKXS 4x wg. obliczeń długości l= ok.60m ze stacji transformatorowej SN/nn 10-1039 WDK do projektowanego złącza kablowo-pomiarowego ZK+PP+4UP zlokalizowanego na zewnętrznej ścianie budynku w miejscu istniejącego złącza kablowego ZK nr 2168. Istniejące złącze ZK nr 2168 zdemontować, istniejące liczniki w budynkach nr 71 i 71A wynieść do projektowanego złącza kablowo-pomiarowego .

PGE Dystrybucja Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie, 20-340 Lublin, ul. Garbarska 21A, Sąd Rejonowy Lublin-Wschód w Lublinie z siedzibą w Świdniku, VI Wydział Gospodarczy, KRS:0000343124, NIP 946-25-93-855, REGON 06052840, Kapitał zakładowy: 9 730 742 890 zł w pełni opłacony, Konto bankowe: Bank PEKAO S.A. O/Warszawa, nr 40 1240 6016 1111 0010 2859 5194, www.pgedystrybucja.pl

Inne wymagania:

Opracować PT i uzgodnić w RE Suwałki

Złącze kablowo-pomiarowe wykonane zgodnie z wytycznymi PGE Dystrybucja S.A Oddział Białystok .

6. Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:

7. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: przewidzieć na napięciu **0,4 kV** z usytuowaniem go **złącze kablowo-pomiarowe ZK +PP**.
8. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego: **licznik energii elektrycznej czynnej**.
9. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego: **zabezpieczenie nadmiarowe zainstalowane przed układem pomiarowo rozliczeniowym o wartości 25 A (1fazowe)**.
10. Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjąć samoczynne wyłączenie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: **TN – C*; TT***).
11. Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż $\text{tg } \varphi = 0,4$.
12. Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
13. Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkownika, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace winna wykonać firma posiadająca uprawnienia budowlane do prowadzenia robót elektrycznych.
14. Informacje dodatkowe:
 - warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,
 - realizacja inwestycji związanych z przyłączeniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.
 - Prowadzącym sprawę ze strony PGE Dystrybucja S.A. w zakresie warunków przyłączenia jest: Jacek Siłkowski tel.: 85 676 6552

Uwagi dodatkowe: **Rejon zapewni dostawę energii elektrycznej.**

Rejon Energetyczny Suwałki
Wydział Przyłączania i Rozwoju

.....
Kierownik
Robert Wierągiewicz

k/o 

* - niepotrzebne skreślić

1. OPIS OGÓLNY

1.1. Inwestor

Inwestorem jest:

Miasto Suwałki

ul. Mickiewicza 1, 16-400 Suwałki

1.2. Obiekt

Przedmiotem opracowania jest projekt instalacji elektrycznej dla zadania przebudowa byłego „hotelu suwalszczyzna” na cele administracji publicznej samorządowej oraz remontu dachu i elewacji przyległego budynku sok i projekt budynku toalet publicznych - Tom I - Przebudowa byłego „hotelu suwalszczyzna” na cele administracji publicznej samorządowej.

1.3. Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora
- uzgodnienia z Inwestorem
- obowiązujące normy, przepisy i wytyczne projektowania
- podkłady architektoniczne
- uzgodnienia branżowe

1.4. Zakres instalacji w obiekcie

Projekt obejmuje przebudowę instalacji elektrycznej wewnątrz budynku w zakresie przedstawionym na rzutach. Projekt obejmuje wykonanie instalacji elektrycznej dla instalacji oświetlenia, gniazd wtykowych, w tym gniazd typu data, instalacji dla zasilania urządzeń technologii oraz wentylacji i klimatyzacji. Zakres prac obejmuje także zmianę lokalizacji istniejących tablic pomiarowych oraz związanych z tym zmian w instalacji. Ponadto projektuje się wykonać instalacje piorunochronną. Szczegółowy zakres projektu podano w dalszej części opracowania.

2. OPIS INSTALACJI

2.1. Zasilanie i pomiar energii

Zasilanie budynku i pomiar energii jest poza zakresem opracowania. Zgodnie z technicznymi warunkami przyłączenia zasilanie dla budynku odbywać się będzie ze stacji transformatorowej umieszczonej na terenie z tyłu budynku. Dla potrzeb projektowanej części budynku projektuje się 2 pomiary – jeden dla potrzeb instalacji wymagających zasilania sprzed pożarowego wyłącznika prądu oraz drugi dla pozostałej instalacji budynku. Zakładaną lokalizację szafy złączowo pomiarowej pokazano na rzucie. Przed wykonaniem projektu należy uzgodnić z PGE. W momencie wykonywania projektu nie było możliwe uzgodnienie z PGE dokumentacji ze względu na brak podpisanej umowy przyłączeniowej przez Inwestora.

Dla całego budynku projektuje się pożarowy wyłącznik prądu jako rozłącznik izolacyjny z wyzwalaczem wzrostowym umieszczony przy złączu kablowo pomiarowym budynku. Na wyzwalacz wzrostowy będą działać przyciski pożarowe umieszczone przy głównych wejściach projektowanej części budynku.

Rozdzielnica Rppoz zasilana jest sprzed pożarowego wyłącznika prądu. Z rozdzielnic zasilane będą obwody dla centrali i zasilacza sygnalizacji pożaru, centralek systemu oddymiania oraz zasilanie rolety w piwnicy.

Parametry projektowanej instalacji:

- $U_n = 400/230VAC$, 50Hz
- układ sieci - TNS
- system ochrony od porażeń - samoczynne wyłączenie zasilania

2.2. Instalacje odbiorcze

Instalację projektowaną przewiduje się wykonać przewodami kabelkowymi typu YDYżo o przekroju wg schematu. Przewody należy ułożyć:

- nad sufitem podwieszanym w korytach kablowych
- p/t
- w podłodze technicznej dla serwerów

Projektuje się wykonanie instalacji odbiorczych oświetleniowej, gniazd wtykowych ogólnych i typu data dla stanowisk komputerowych, zasilania urządzeń instalacji wentylacji i klimatyzacji, urządzeń instalacji słaboprądowych, instalacji połączeń wyrównawczych oraz odgromowej. Dokładne trasy kabli i przewodów wyznaczyć na budowie. Na rzucie pokazano trasy głównych przewodów.

Kable i przewody dla instalacji zasilanej sprzed wyłącznika pożarowego prądu (HDGs, NHXH PH180/E90) prowadzone jako certyfikowany system trasy zapewniający pracę podczas pożaru przez wymagany czas wraz z osprzętem montażowym (kołki, obejmy).

2.2.1. Instalacja oświetlenia

Typy opraw wraz z ich rozmieszczeniem pokazano na planach instalacji. Oświetlenie będzie załączane łącznikami rozmieszczonymi zgodnie z zagospodarowaniem

powierzchni. W biurach oświetlenie załączane poszczególnymi liniami świetlnymi. Ilość opraw dobrano tak, aby spełnione były co najmniej następujące średnie wartości natężenia oświetlenia: dla biur 500lx, dla magazynów, toalet 200lx, korytarzy 100lx. Należy stosować oprawy skompensowane ($\cos\varphi \geq 0,93$).

Ze względu na usytuowanie pomieszczenia agregatu konieczne jest usunięcie latarni oświetlenia zewnętrznego oraz kabla zasilającego zgodnie z planem zagospodarowania terenu. Usuwany odcinek kabla należy zastąpić nową linią kablową zgodnie z trasą pokazaną na mapie.

Ponadto należy wykonać wypusty dla zasilania oświetlenia elewacji budynku. Lokalizacje wypustów pokazano na rysunku elewacji. Dokładne lokalizacje potwierdzić na budowie. Wypusty zakończyć puszką rozgałęźną szczelną, osadzoną tak, aby pokrywa puszki była równo z tynkiem. Przy dokonywaniu podziału na obwody zakładano wykorzystanie oświetlenia ledowego (zgodnie z wytycznymi wykonawcy projektu oświetlenia elewacji). Oprawy oświetlenia elewacji oraz sterowanie oświetleniem elewacji jest poza zakresem tego opracowania (wg specjalistycznego opracowania iluminacji elewacji).

2.2.2. Instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego

Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne projektuje się częściowo jako wydzielone oprawy oświetlenia podstawowego w wersji awaryjnej, a częściowo jako osobne oprawy dedykowane. Oprawy wyposażone w moduł awaryjny z 1-h czasem podtrzymania oraz z autotestem. Oprawy winny posiadać świadectwo CNBOP.

Ponadto przewidziano oprawy oświetlenia ewakuacyjnego z odpowiednimi piktogramami wskazującymi drogę ewakuacji.

Oprawy awaryjne ewakuacyjne wydzielone z oświetlenia podstawowego o działaniu ciągłym („praca na jasno”), pozostałe oprawy dedykowane do oświetlenia wyłącznie awaryjnego oraz oprawy awaryjne z piktogramami praca nieciągła („na ciemno”).

Oświetlenie awaryjne dobrano tak, aby spełniona była wartość natężenia oświetlenia na drogach ewakuacji co najmniej 1lx. Ponadto przewidziano w pomieszczeniach biurowych oprawy awaryjne umożliwiające bezpieczne opuszczenie tych pomieszczeń.

2.2.3. Instalacja gniazd wtykowych

Projektuje się instalacje gniazd wtykowych ogólnego przeznaczenia. Dodatkowo projektuje się wykonanie gniazd wtykowych typu data przeznaczonych dla zasilania stanowisk komputerowych. Rozmieszczenie gniazd pokazano na rzutach poszczególnych kondygnacji.

2.2.4. Instalacja pozostałych odbiorów

Należy wykonać instalację dla potrzeb zasilania platformy, urządzeń instalacji wentylacji i klimatyzacji, urządzeń instalacji słaboprądowych oraz ogrzewania rynien i rur spustowych. Rozmieszczenie urządzeń pokazano na rzutach poszczególnych kondygnacji. Instalację wykonać przewodem zgodnie ze schematem. Dla potrzeb zasilania urządzeń instalacji kontroli dostępu, wideodomofonu, kamer oraz serwerowni, klimatyzacji serwerowni i pompy ścieków projektuje się zainstalować agregat

prądowórczy. Agregat GI67S (60kVA/48kW mocy ciągłej) w wersji obudowanej, wyciszonej w wyposażeniu z układem SZR, układem podgrzewu bloku silnika, ładowarką oraz tłumikami drgań. Ponadto pewność zasilania serwerowni będzie dodatkowo zabezpieczona poprzez zastosowanie zasilacza ups (poza zakresem opracowania, w momencie wykonywania projektu brak danych odnośnie lokalizacji upsa). Do central wentylacyjnych doprowadzić zasilanie, lokalizację sterowników central uzgodnić na budowie w czasie realizacji. Wentylatory zgodnie z wytycznymi branżowymi, praca ciągła, z możliwością wyłączenia w danej rozdzielnicy. Dodatkowo należy doprowadzić zasilanie rolety w piwnicy. Zasilanie rolety odbywa się z rozdzielnicy Rppoz, sterowanie przyciskiem umieszczonym obok rolety, należy również zapewnić podniesienie rolety po naciśnięciu przycisku awaryjnego otwarcia rolety, sterowanie roletą umieszczone na ścianie przy roletce po stronie piwnicy niedostępnej od zewnętrznych drzwi.

Dla potrzeb pomieszczenia węzła c.o. zaprojektowano oświetlenie pomieszczenia, gniazdo 230VAC, gniazdo 24VAC. Ponadto przewidziano zapas miejsca w rozdzielnicy Rco do wykorzystania dla zasilania urządzeń technologii węzła. Projekt techniczny węzła i zasilania urządzeń węzła są poza zakresem opracowania.

2.2.5. Instalacja połączeń wyrównawczych

Projektuje się wykonać instalację połączeń wyrównawczych, która połączy wszelkie części przewodzące dostępne i obce, w szczególności metalowe elementy instalacji ciepłowniczej, instalacji wodnej, wentylacyjnej i klimatyzacji, podłogi technicznej serwerowni oraz urządzeń technologii. Połączenia wykonać przewodem DY 16mm²/RLØ18. Do wykonania połączeń stosować miejscowe szyny połączeń wyrównawczych. Instalację połączyć z główną szyną wyrównawczą w budynku.

2.2.6. Ochrona od porażen

Ochrona podstawowa (przed dotykiem bezpośrednim) obejmuje izolowanie części czynnych oraz umieszczanie urządzeń poza zasięgiem ręki (np. oprawy oświetleniowe).

Jako ochronę dodatkową (przed dotykiem pośrednim) od porażen projektuje się:

- samoczynne odłączenie zasilania wyłącznikami nadprądowymi i różnicowoprądowymi o znamionowym prądzie różnicowym 30mA dla urządzeń wykonanych w I klasie ochronności
- stosowanie urządzeń wykonanych w II klasie ochronności

2.3. Instalacja odgromowa

Projektuje się wykonanie instalacji odgromowej. Instalację wykonać poprzez siatkę zwodów poziomych niskich wykonanych przy pomocy drutu stalowego ocynkowanego ø8mm. Drut układać na uchwytych klejonych do połaci dachowej. Do przewodów odprowadzających przyłączyć rynny, ławy kominarskie oraz obróbki blacharskie. Jako ochronę klimatyzatorów na dachu oraz masztu anteny projektuje się wykonać maszty odgromowe. Lokalizację pokazano na rzucie dachu. Na kominach umieszczać iglicę odgromową (1m ponad komin), którą przyłączyć do instalacji odgromowej. Od zwodów poziomych niskich wykonać przewody odprowadzające poprzez złącza kontrolne do uziomu. Złącza umieszczać w skrynkach probierczych umieszczonych w elewacji na

wysokości ok. 0,5m. Skrzynki instalowane równo z tynkiem, wyposażone w metalowe drzwiczki z oznakowaniem. Przewody odprowadzające układać w rurkach p/t. Uziom o rezystancji $R \leq 10\Omega$.

2.4. Technika układki kabli

Projektowane linie kablowe należy układać w rowie o głębokości $t = 0,8$ m i szerokości dna 0,4 m. Do przygotowanych rowów należy nasypać warstwę piasku o grubości 10 cm i na niej układać kable linią falistą tak, aby powstał zapas rzędu 3% długości kabla. Ułożone kable należy zgłosić do odbioru we właściwej służbie geodezyjnej. Kable po odbiorze i inwentaryzacji należy zasypać warstwą piasku o grubości 10 cm, a następnie gruntem z wykopu pozbawionym gruzu i kamieni. W trakcie zasypywania w odległości 25 cm od górnej powierzchni kabli należy ułożyć folię oznaczeniową koloru niebieskiego o grubości 0,5 mm i szerokości 20 cm. W miejscach skrzyżowania z innym uzbrojeniem, kabel ułożyć w rurze ochronnej DVK $\Phi 50$, a prace ziemne prowadzić ręcznie. Układane kable na trasie co 10m oraz przy wprowadzeniu do złącza winny być wyposażone w oznaczniki zawierające informacje zgodne z Normą SEP N 004.

2.5. Uwagi końcowe

Wszelkie przejścia i przepusty instalacji elektrycznych pomiędzy oddzieleniami stref pożarowych należy uszczelnić przeciwpożarowo z użyciem atestowanych materiałów o odporności ogniowej równej odporności ogniowej danej przegrody (ściany/stropu). Po wykonaniu prac, a przed oddaniem lokali do użytku, należy wykonać wymagane przepisami i normami pomiary instalacji elektrycznej.

Przed rozpoczęciem prac montażowych objętych projektem, należy przeprowadzić instruktaż bezpiecznej pracy oraz wskazać na zagrożenia jakie mogą wystąpić w trakcie wykonywania robót. Roboty winna prowadzić osoba posiadająca uprawnienia do kierowania robotami i wykonawstwa bez ograniczeń oraz aktualną grupę BHP bez ograniczenia napięcia. Wykonujący roboty winni posiadać aktualne odpowiednie grupy BHP.

Całość robót należy wykonać zgodnie z przepisami o ochronie przeciwporażeniowej w urządzeniach elektrycznych o napięciu do 1 kV, warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót oraz obowiązującymi przepisami i normami.

Wszystkie użyte urządzenia i materiały powinny posiadać wszelkie wymagane certyfikaty, aprobaty, świadectwa świadczące o możliwości dopuszczenia do użytku na terenie kraju.

2.6. Obliczenia techniczne

2.6.1. Obliczenia instalacji elektrycznej

Zestawienie danych dla poszczególnych rozdzielnic

| L | Nazwa | P_i | P_o | k_j | $P_o \cdot k_j$ | I_o [A] | dU [%] | Przewód | Zabezpieczenie | Uwagi |
|---|-------|-------|-------|-------|-----------------|-----------|----------|-------------|----------------|-------|
| p | a | [kW] | [kW] | | [kW] | | | | | |
| 1 | RG | 324 | 141 | 1 | 141 | 220 | 0,26 | 5xYKYżo 240 | gG 250A | |

| Lp | Nazwa | Pi [kW] | Po [kW] | Io [A] | dU [%] | Przewód | Zabezpieczenie | Uwagi |
|----|---------|---------|---------|--------|--------|------------|----------------|-------|
| 1 | R-1.1 | 19,70 | 11,9 | 18,5 | 0,63 | YKYżo 5x16 | S 303 C-40 | |
| 2 | RSM-1.1 | 2,13 | 1,1 | 1 | 0,38 | YDYżo 5x6 | S 303 C-25 | |
| 3 | RSM0.1 | 6,67 | 4,2 | 6,5 | 0,61 | YDYżo 5x6 | S 303 C-25 | |
| 4 | R0.1 | 20,7 | 13 | 20,2 | 0,66 | YKYżo 5x16 | S 303 C-40 | |
| 5 | R1.1 | 43,9 | 28,2 | 43,7 | 0,66 | YKYżo 5x35 | S 313 C-80 | |
| 6 | R1.2 | 42,9 | 27,2 | 42,3 | 0,65 | YKYżo 5x35 | S 313 C-80 | |
| 7 | R2.1 | 34 | 21,8 | 33,9 | 0,69 | YKYżo 5x25 | S 303 C-63 | |
| 8 | R2.2 | 28,8 | 19,3 | 30 | 0,84 | YKYżo 5x16 | S 303 C-40 | |
| 9 | R3.1 | 45,5 | 31,5 | 49 | 0,7 | YKYżo 5x35 | S 313 C-80 | |
| 10 | Rco | 6,3 | 5 | 7,8 | 0,66 | YDYżo 5x6 | S 303 C-25 | |
| 11 | Rag | 31,6 | 28,5 | 44 | 0,55 | YKYżo 5x50 | S 313 C-100 | |
| 12 | Rups | 20 | 20 | 31 | 0,44 | YKYżo 5x25 | S 303 C-63 | |

| Lp | Nazwa | Pi [kW] | Po [kW] | Io [A] | dU [%] | Przewód | Zabezpieczenie | Uwagi |
|----|-------|---------|---------|--------|--------|-----------------------|----------------|-------|
| 1 | Rppoz | 1,1 | 1,1 | 1,7 | 0,76 | NHXX FE180/E90 3x6 | S 301 C-25 | |

Pi - moc zainstalowana, Po - moc obliczeniowa, Io - prąd obliczeniowy

P_{os}- moc zainstalowana oświetleniowa, P_{gn} - moc zainstalowana gniazd wtykowych

Obliczenia przykładowe dla rozdzielnicy R1.1:

Moc obliczeniowa P_{R1.1}:

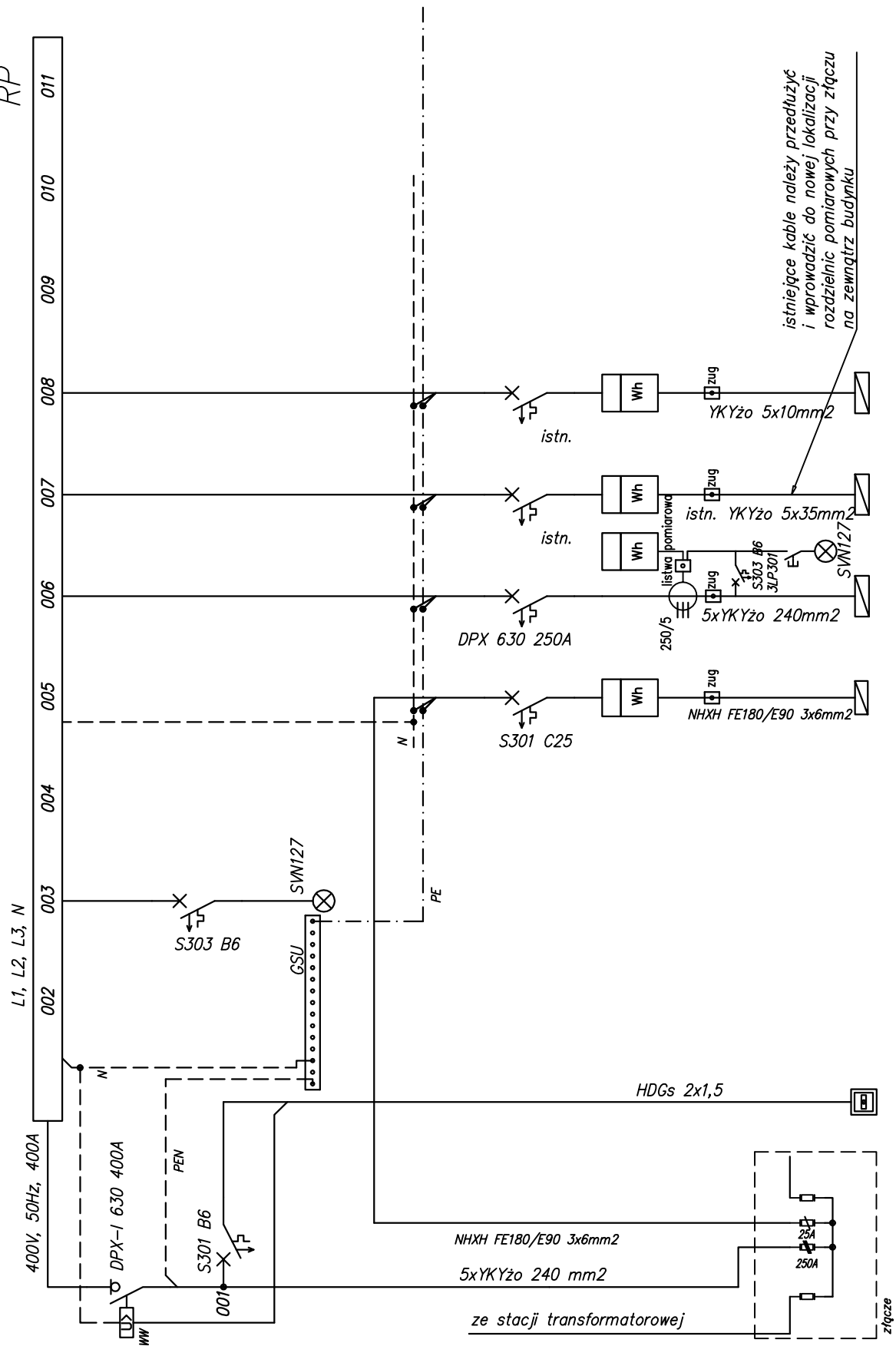
$$P_{R1.1} = P_{os} \cdot k_{zo} + P_{gn} \cdot k_{zg} + P_{gndata} \cdot k_{zgd} + P_s \cdot k_s = 6,9 \cdot 0,9 + 26 \cdot 0,5 + 10 \cdot 0,8 + 0,99 \cdot 0,9 = 28,2 \text{ kW}$$

Prąd pobierany przez R1.1:

$$I_0 = \frac{P_0 \cdot k_j}{\sqrt{3} \cdot U \cdot \cos \varphi} = \frac{28,2 \cdot 10^3 \cdot 1}{\sqrt{3} \cdot 400 \cdot 0,93} = 43,7 \text{ A}$$

Dla prądu 43,7A przyjęto prąd zabezpieczenia 80A, dla zabezpieczenia 80A dobrano przewód zasilający YKYżo 5x35mm².

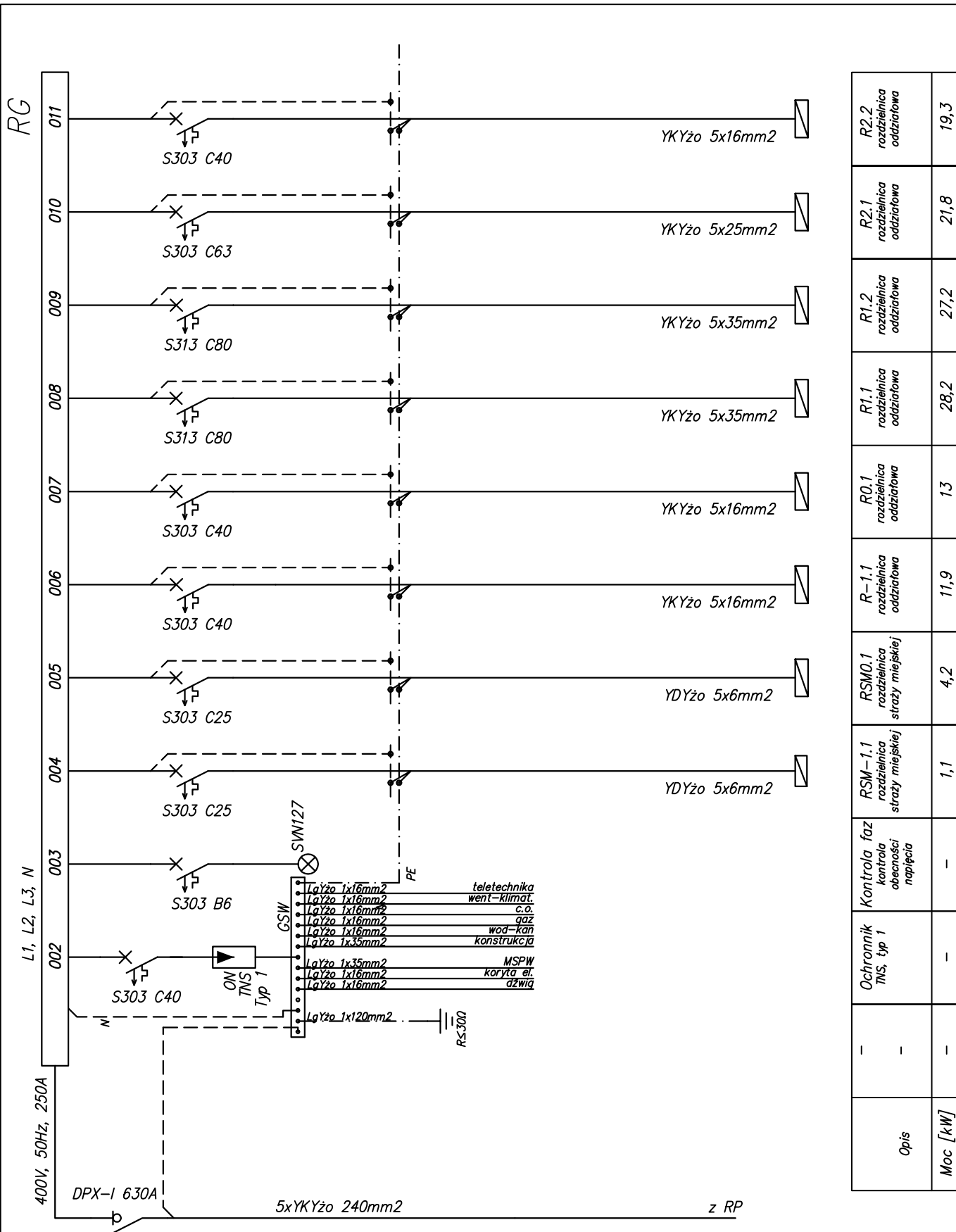
RP



Propozycja złącza i pomiarów energii elektrycznej.

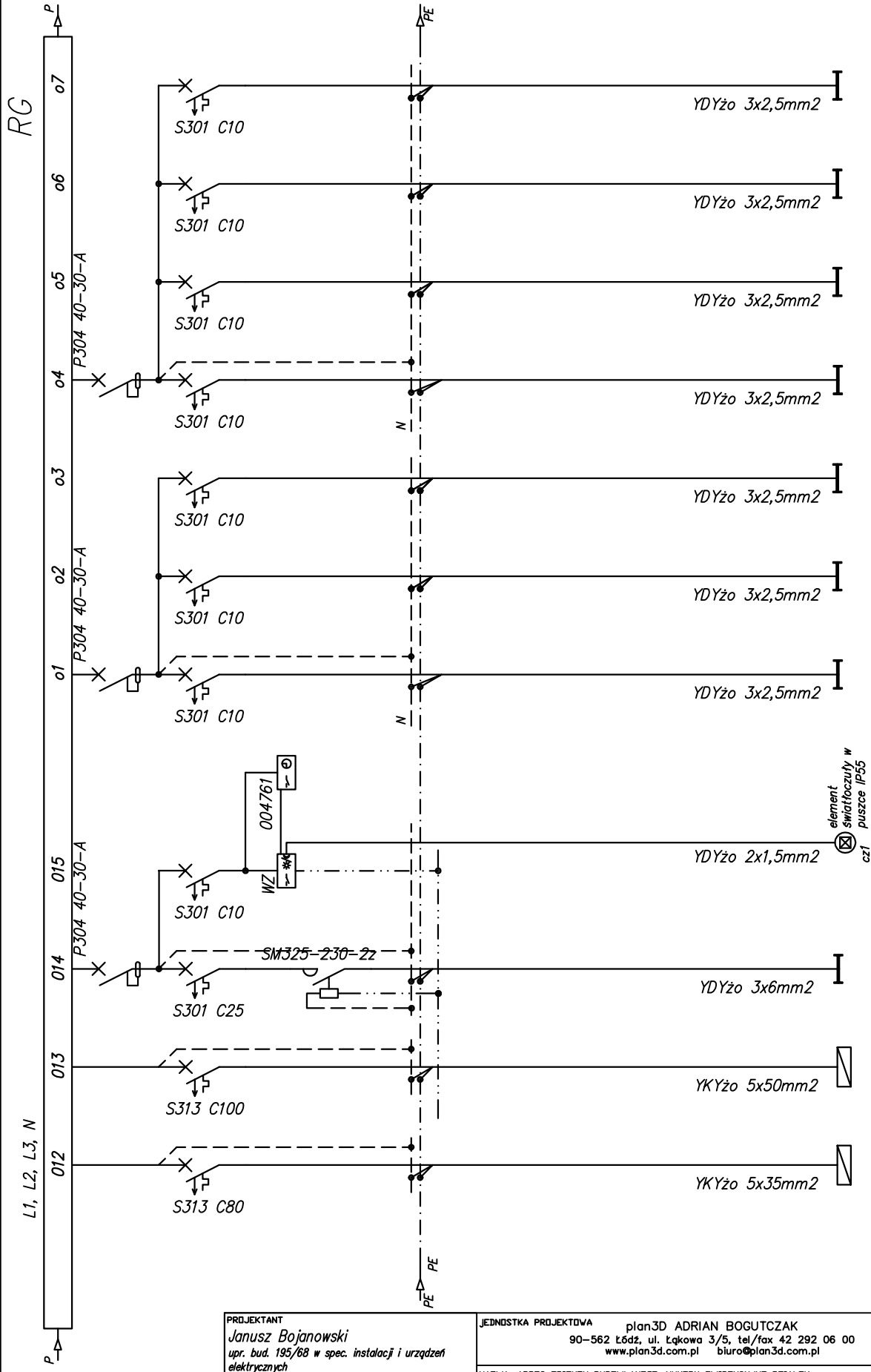
| | | |
|---|--|---|
| PROJEKTANT Janusz Bojanowski upr. bud. 195/68 w spec. instalacji i urządzeń elektrycznych | JEDNOSTKA PROJEKTOWA plan3D ADRIAN BOGUTCZAK 90-562 Łódź, ul. Łąkowa 3/5, tel/fax 42 292 06 00 www.plan3d.com.pl biuro@plan3d.com.pl | SKALA - |
| | NAZWA, ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO, NUMERY EWIDENCYJNE DZIAŁEK Opracowanie dokumentacji technicznej przebudowy byłego "hotelu suwalszczyzna" na cele administracji publicznej samorządowej oraz remontu dachu i elewacji przyległego budynku sok, i projekt budynku toalet publicznych. 16-400 Suwałki, ul. T.Noniewicza 71a Tom I - przebudowa byłego "hotelu suwalszczyzna" na cele administracji publicznej samorządowej | FAZA P/B |
| SPRAWDZAJĄCY inż. Zbigniew Wojnarowski upr. bud. GP.II-B346-263/76 w spec. instalacyjno inżynierskiej w zakr. sieci elektrycznych (bez ograniczeń) | NAZWA I ADRES INWESTORA Miasto Suwałki, ul. Mickiewicza 1, 16-400 Suwałki | BRANŻA INSTALACJE ELEKTRYCZNE |
| TYTUŁ RYSUNKU Schemat elektryczny rozdzielnic RP. | DATA 05 2013 | NR RYS E/01 |
| | | NR ARK 01 |

| Opis | PWP | Ochronnik TNS, typ 1 | Kontrola faz kontrola obecności napięcia | Rppoz | RG | Rsok | RWC |
|----------|-----|----------------------|--|---|--------------|--------------------------------------|--------------|
| Moc [kW] | - | - | - | obwody UM zasilane sprzed wyłącznika pożarowego | zasilanie UM | istniejące zasilanie ośrodka kultury | węzeł ciepły |
| | | | | 5 | 150 | 40 | 5 |



| Opis | Moc [kW] |
|--|----------|
| R2.2 rozdzielnica oddziatowa | 19,3 |
| R2.1 rozdzielnica oddziatowa | 21,8 |
| R1.2 rozdzielnica oddziatowa | 27,2 |
| R1.1 rozdzielnica oddziatowa | 28,2 |
| R0.1 rozdzielnica oddziatowa | 13 |
| R-1.1 rozdzielnica oddziatowa | 11,9 |
| RSM0.1 rozdzielnica strazy miejskiej | 4,2 |
| RSM-1.1 rozdzielnica strazy miejskiej | 1,1 |
| Kontrola faz kontrola obecności napięcia | - |
| Ochronnik TNS, typ 1 | - |
| - | - |
| - | - |

| | | |
|---|---|---|
| PROJEKTANT Janusz Bojanowski upr. bud. 195/68 w spec. instalacji i urządzeń elektrycznych | JEDNOSTKA PROJEKTOWA plan3D ADRIAN BOGUTCZAK 90-562 Łódź, ul. Łąkowa 3/5, tel/fax 42 292 06 00 www.plan3d.com.pl biuro@plan3d.com.pl | SKALA - |
| | NAZWA, ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO, NUMERY EWIDENCYJNE DZIAŁEK Opracowanie dokumentacji technicznej przebudowy byłego "hotelu suwalszczyzna" na cele administracji publicznej samorządowej oraz remontu dachu i elewacji przyległego budynku sok, i projekt budynku toalet publicznych. 16-400 Suwałki, ul. T.Noniewiczza 71a Tom I - przebudowa byłego "hotelu suwalszczyzna" na cele administracji publicznej samorządowej | FAZA P/B |
| SPRAWDZAJĄCY inż. Zbigniew Wojnarowski upr. bud. GP.II-B346-263/76 w spec. instalacyjno inżynieryjnej w zakr. sieci elektrycznych (bez ograniczeń) | NAZWA I ADRES INWESTORA Miasto Suwałki, ul. Mickiewicza 1, 16-400 Suwałki | BRANŻA INSTALACJE ELEKTRYCZNE |
| | TYTUŁ RYSUNKU Schemat elektryczny rozdzielnicy RG. | DATA 05 2013 |
| | | NR RYS E/02 NR ARK 01 |

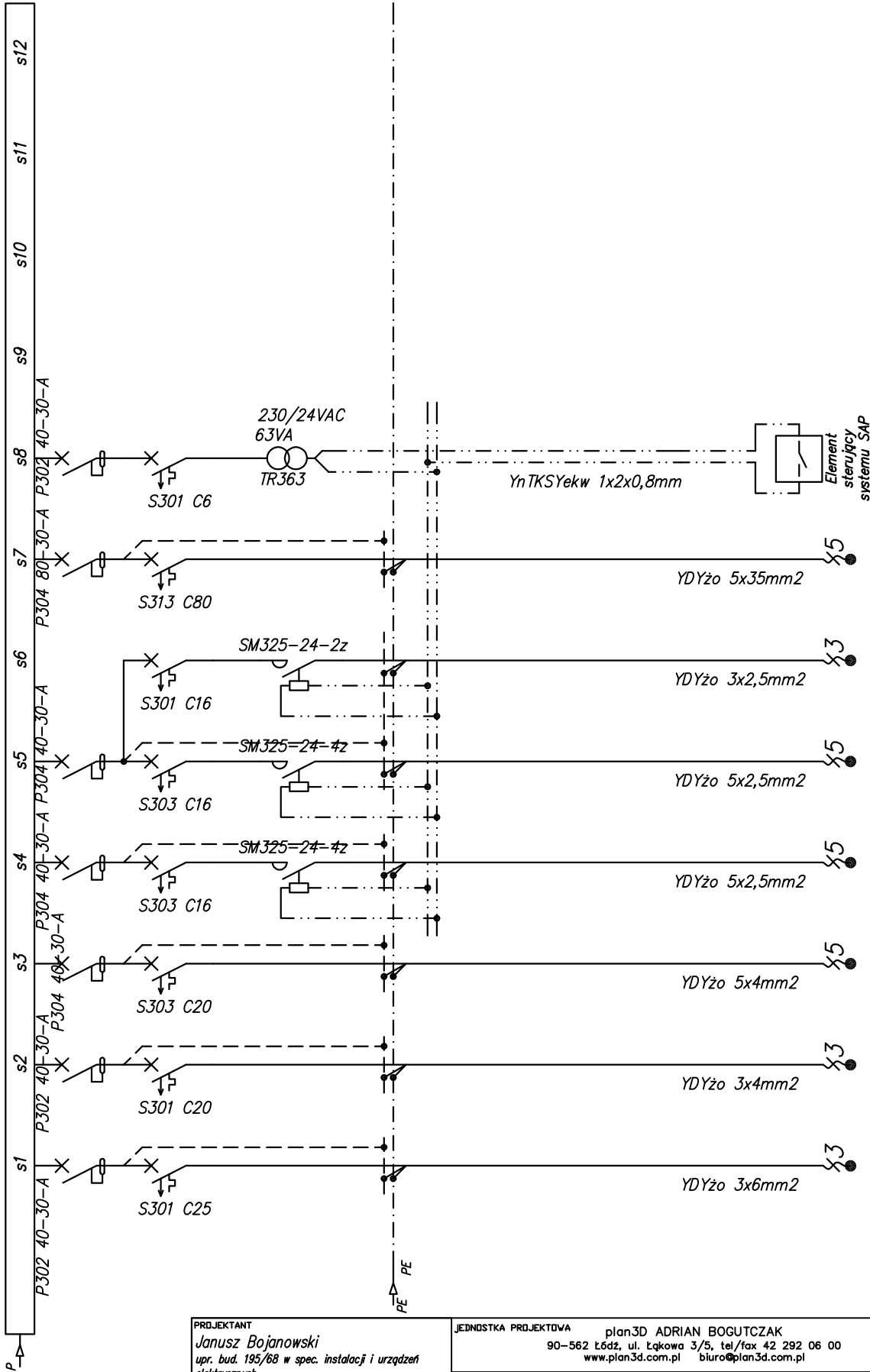


| Opis | Moc [kW] |
|---|----------|
| R3.1 rozdzielnica oddziałowa | 31,5 |
| SZR agregat zasilanie | 28,5 |
| Oświetlenie zasilanie dla istniejącego oświetlenia parkingu | 3 |
| Sterowanie wyłącznik zmierzchowy nr ref 0037 25 | - |
| Sterowanie programator czasowy nr ref 0047 61 | - |
| Oświetlenie oświetlenie elewacji budynku | 0,32 |
| Oświetlenie oświetlenie elewacji budynku | 0,3 |
| Oświetlenie oświetlenie elewacji budynku | 0,5 |
| Oświetlenie oświetlenie elewacji budynku | 0,5 |
| Oświetlenie oświetlenie elewacji budynku | 0,5 |
| Oświetlenie oświetlenie elewacji budynku | 0,5 |
| Oświetlenie oświetlenie elewacji budynku | 0,5 |
| Oświetlenie oświetlenie elewacji budynku | 0,3 |
| Oświetlenie oświetlenie elewacji budynku | 0,5 |

| | | |
|---|---|----------------------------------|
| PROJEKTANT Janusz Bojanowski upr. bud. 195/68 w spec. instalacji i urządzeń elektrycznych | JEDNOSTKA PROJEKTOWA plan3D ADRIAN BOGUTCZAK 90-562 Łódź, ul. Łąkowa 3/5, tel/fax 42 292 06 00 www.plan3d.com.pl biuro@plan3d.com.pl | SKALA - |
| | NAZWA, ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO, NUMERY EWIDENCYJNE DZIAŁEK Opracowanie dokumentacji technicznej przebudowy byłego "hotelu suwalszczyzna" na cele administracji publicznej samorządowej oraz remontu dachu i elewacji przyległego budynku sok, i projekt budynku toalet publicznych. 16-400 Suwałki, ul. T.Noniewicza 71a Tom I - przebudowa byłego "hotelu suwalszczyzna" na cele administracji publicznej samorządowej | FAZA P/B |
| SPRAWDZAJĄCY inż. Zbigniew Wojnarowski upr. bud. GP.II-B346-263/76 w spec. instalacyjno inżynierskiej w zakr. sieci elektrycznych (bez ograniczeń) | NAZWA I ADRES INWESTORA Miasto Suwałki, ul. Mickiewicza 1, 16-400 Suwałki | BRANŻA INSTALACJE ELEKTRYCZNE |
| TYTUŁ RYSUNKU Schemat elektryczny rozdzielnic RG. | DATA 05 2013 | NR RYS E/02 |
| | | NR ARK 02 |

RG

L1, L2, L3, N



| Opis | Moc [kW] |
|--|----------|
| dź1 dźwig | 1,5 |
| pl1 platforma schodowa dla niepełnosprawnych | 0,75 |
| np1 nawilżacz parowy | 5,3 |
| cw1 centrala wentylacyjna | 0,92 |
| cw2 centrala wentylacyjna | 0,25 |
| kp1 kurtyna powietrzna | 0,3 |
| aw1 agregat wody lodowej | 33,52 |
| sterowanie | - |

PROJEKTANT
Janusz Bojanowski
 upr. bud. 195/68 w spec. instalacji i urządzeń elektrycznych

SPRAWDZAJĄCY
inż. Zbigniew Wojnarowski
 upr. bud. GP.II-B346-263/76 w spec. instalacyjno inżynierskiej w zakr. sieci elektrycznych (bez ograniczeń)

JEDNOSTKA PROJEKTOWA
 plan3D ADRIAN BOGUTCZAK
 90-562 Łódź, ul. Łąkowa 3/5, tel/fax 42 292 06 00
 www.plan3d.com.pl biuro@plan3d.com.pl

NAZWA, ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO, NUMERY EWIDENCYJNE DZIAŁEK
 Opracowanie dokumentacji technicznej przebudowy byłego "hotelu suwalszczyzna" na cele administracji publicznej samorządowej oraz remontu dachu i elewacji przyległego budynku sok, i projekt budynku toalet publicznych. 16-400 Suwałki, ul. T.Noniewicza 71a
 Tom I - przebudowa byłego "hotelu suwalszczyzna" na cele administracji publicznej samorządowej

NAZWA I ADRES INWESTORA
 Miasto Suwałki, ul. Mickiewicza 1, 16-400 Suwałki

TYTUŁ RYSUNKU
Schemat elektryczny rozdzielnic RG.

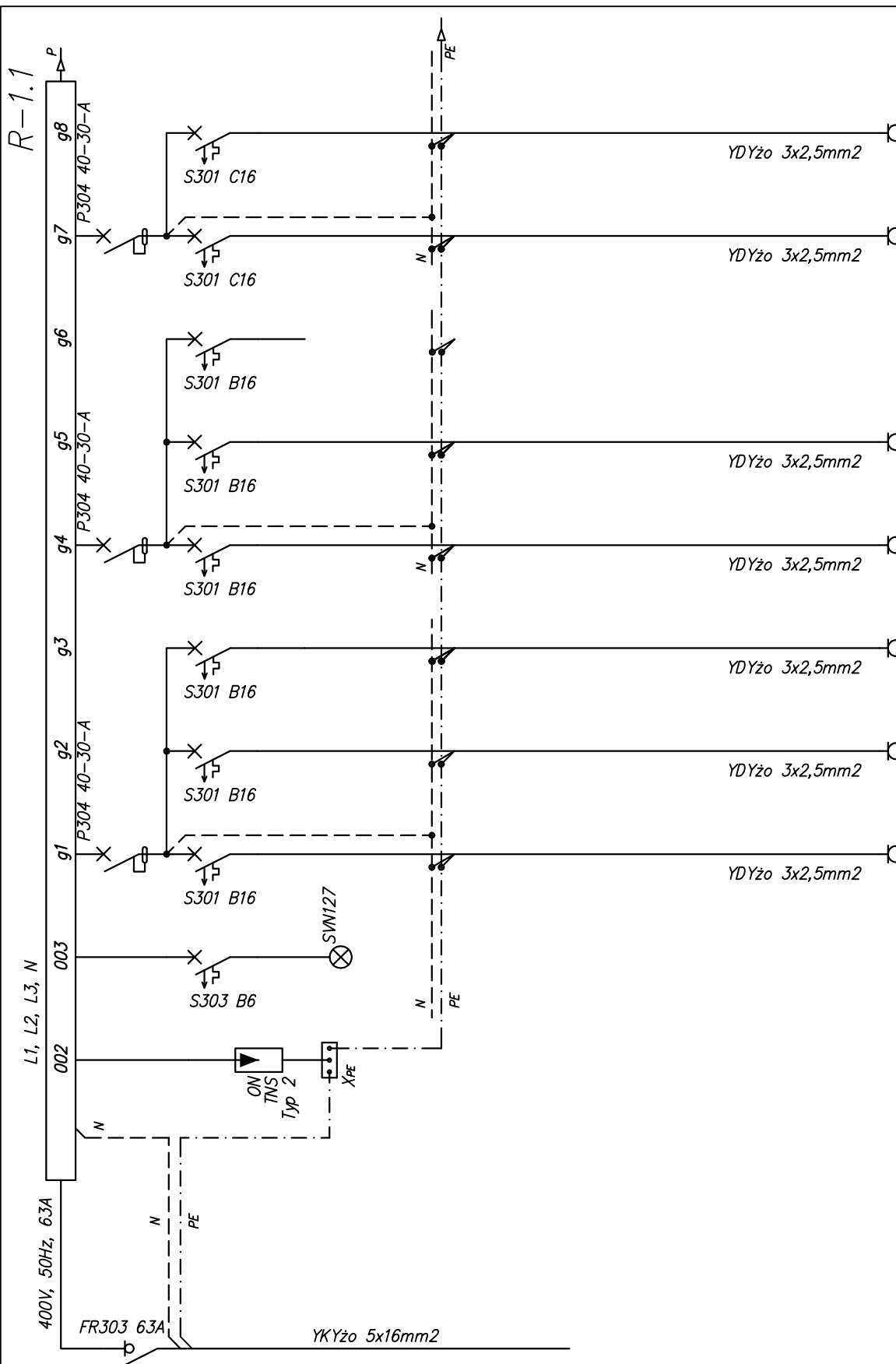
SKALA
 -

FAZA
 P/B

BRANŻA
 INSTALACJE ELEKTRYCZNE

DATA
 05 2013

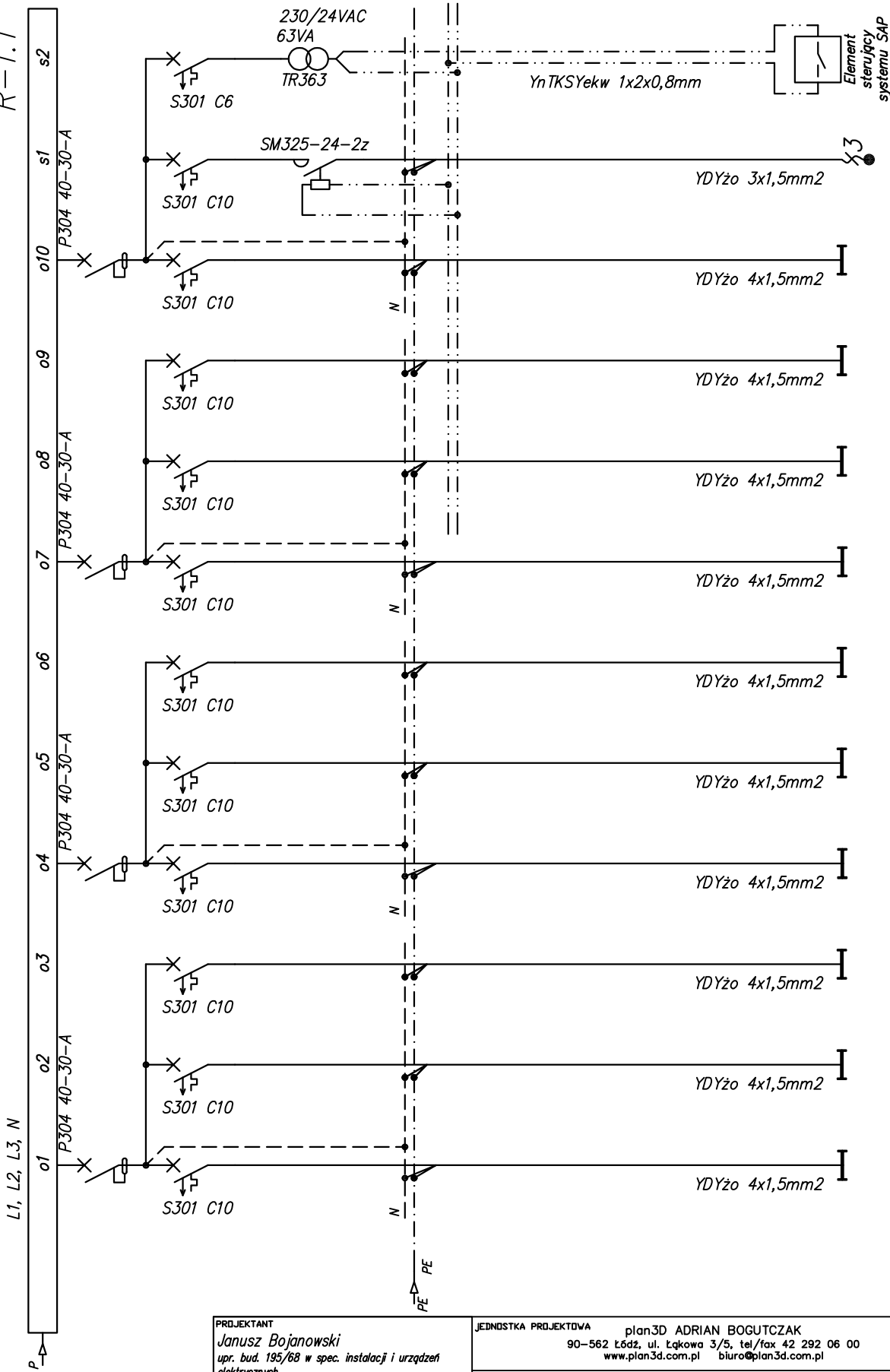
NR RYS E/02 | NR ARK 03



| Opis | | Ochronnik TNS, typ 2 | Kontrola faz kontrola obecności napięcia | Gniazda | Gniazda | Gniazda | Gniazda | Gniazda | Gniazda | Gniazda | Gniazda | Gniazda | Gniazda | Rezerwa | Gniazda | Gniazda | Gniazda | Gniazda | |
|----------|---|-------------------------|---|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---|
| | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Moc [kW] | - | - | - | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |

| | | |
|---|--|---|
| PROJEKTANT Janusz Bojanowski upr. bud. 195/68 w spec. instalacji i urządzeń elektrycznych | JEDNOSTKA PROJEKTOWA plan3D ADRIAN BOGUTCZAK 90-562 Łódź, ul. Łąkowa 3/5, tel/fax 42 292 06 00 www.plan3d.com.pl biuro@plan3d.com.pl | SKALA - |
| | NAZWA, ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO, NUMERY EWIDENCYJNE DZIAŁEK Opracowanie dokumentacji technicznej przebudowy byłego "hotelu suwalszczyzna" na cele administracji publicznej samorządowej oraz remontu dachu i elewacji przyległego budynku sok, i projekt budynku toalet publicznych. 16-400 Suwałki, ul. T.Noniewicza 71a Tom I - przebudowa byłego "hotelu suwalszczyzna" na cele administracji publicznej samorządowej | FAZA P/B |
| SPRAWDZAJĄCY inż. Zbigniew Wojnarowski upr. bud. GP.II-B346-263/76 w spec. instalacyjno inżynierskiej w zakr. sieci elektrycznych (bez ograniczeń) | NAZWA I ADRES INWESTORA Miasto Suwałki, ul. Mickiewicza 1, 16-400 Suwałki | BRANŻA INSTALACJE ELEKTRYCZNE |
| | TYTUŁ RYSUNKU Schemat elektryczny rozdzielnic R-1.1. | DATA 05 2013 |
| | | NR RYS E/03 |
| | | NR ARK 01 |

R-1.1



| Opis | Oświetlenie | | Oświetlenie | | Oświetlenie | | Oświetlenie | | Oświetlenie | | wentylacja | | sterowanie | |
|----------|-------------|------|-------------|------|-------------|------|-------------|------|-------------|------|------------|------|------------|---|
| | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | w1 | - | - |
| Moc [kW] | 0,15 | 0,84 | 0,62 | 0,72 | 0,58 | 0,48 | 0,32 | 0,52 | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,12 | - | - |

PROJEKTANT
Janusz Bojanowski
 upr. bud. 195/68 w spec. instalacji i urządzeń elektrycznych

SPRAWDZAJĄCY
inż. Zbigniew Wojnarowski
 upr. bud. GP.II-B346-263/76 w spec. instalacyjno inżynierskiej w zakr. sieci elektrycznych (bez ograniczeń)

JEDNOSTKA PROJEKTOWA
 plan3D ADRIAN BOGUTCZAK
 90-562 Łódź, ul. Łąkowa 3/5, tel/fax 42 292 06 00
 www.plan3d.com.pl biuro@plan3d.com.pl

NAZWA, ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO, NUMERY EWIDENCYJNE, DZIAŁEK
 Opracowanie dokumentacji technicznej przebudowy byłego "hotelu suwalszczyzna" na cele administracji publicznej samorządowej oraz remontu dachu i elewacji przyległego budynku sok, i projekt budynku toalet publicznych. 16-400 Suwałki, ul. T.Noniewicza 71a
 Tom I - przebudowa byłego "hotelu suwalszczyzna" na cele administracji publicznej samorządowej

NAZWA I ADRES INWESTORA
 Miasto Suwałki, ul. Mickiewicza 1, 16-400 Suwałki

TYTUŁ RYSUNKU
 Schemat elektryczny rozdzielnic R-1.1.

SKALA
 -

FAZA
 P/B

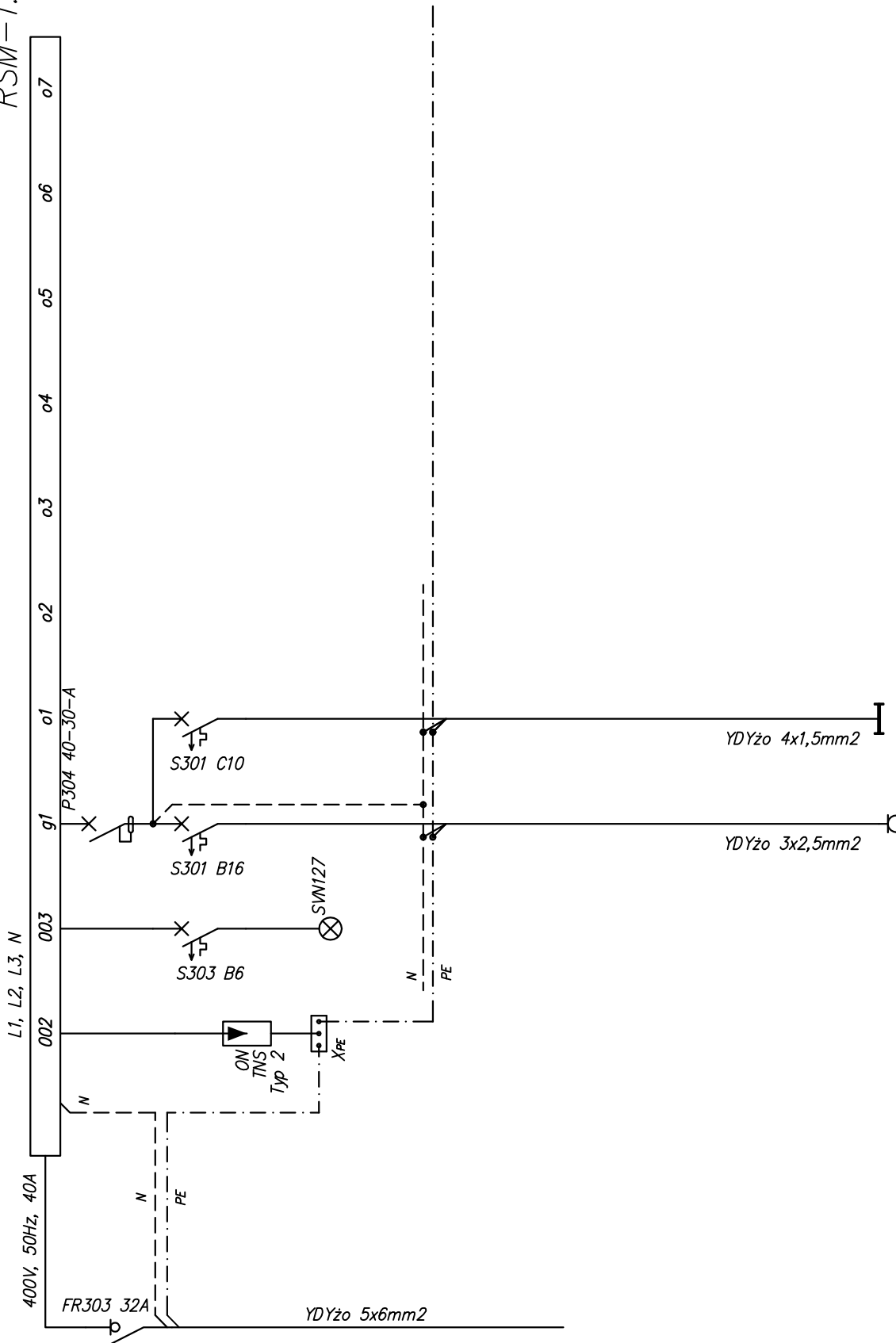
BRANŻA
 INSTALACJE ELEKTRYCZNE

DATA
 05 2013

NR RYS
 E/03

NR ARK
 02

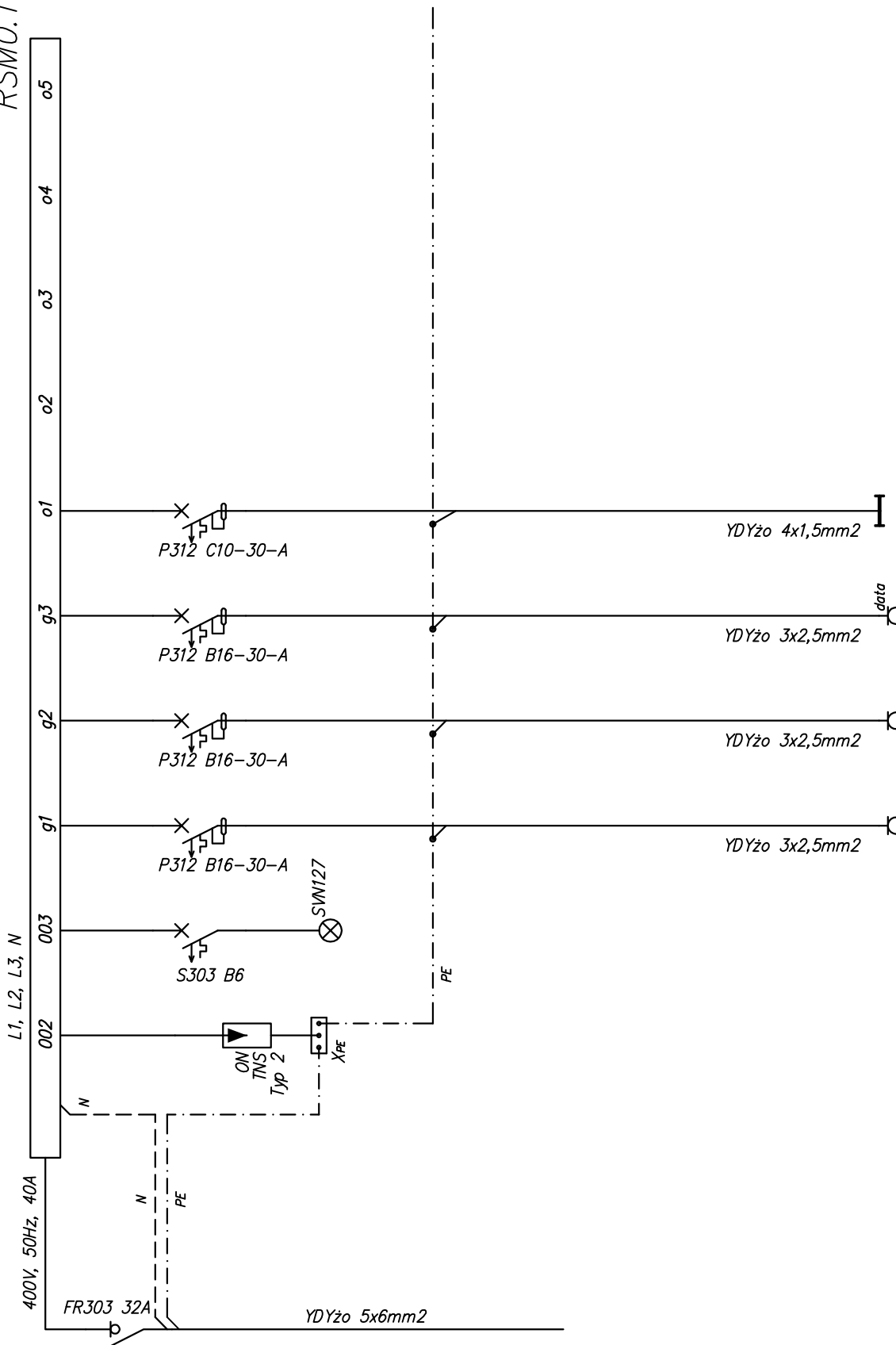
RSM-1.1



| Opis | Ochronnik | Kontrola faz | Gniazda | Oświetlenie |
|----------|------------|-----------------------------|---------|-------------|
| - | TNS, typ 2 | kontrola obecności napięcia | - | - |
| Moc [kW] | - | - | 2 | 0,13 |

| | | |
|---|--|---|
| PROJEKTANT Janusz Bojanowski upr. bud. 195/68 w spec. instalacji i urządzeń elektrycznych | JEDNOSTKA PROJEKTOWA plan3D ADRIAN BOGUTCZAK 90-562 Łódź, ul. Łąkowa 3/5, tel/fax 42 292 06 00 www.plan3d.com.pl biuro@plan3d.com.pl | SKALA - |
| | NAZWA, ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO, NUMERY EWIDENCYJNE DZIAŁEK Opracowanie dokumentacji technicznej przebudowy byłego "hotelu suwalszczyzna" na cele administracji publicznej samorządowej oraz remontu dachu i elewacji przyległego budynku sok, i projekt budynku toalet publicznych. 16-400 Suwałki, ul. T.Noniewicza 71a Tom I - przebudowa byłego "hotelu suwalszczyzna" na cele administracji publicznej samorządowej | FAZA P/B |
| SPRAWDZAJĄCY inż. Zbigniew Wojnarowski upr. bud. GP.II-B346-263/76 w spec. instalacyjno inżynieryjnej w zakr. sieci elektrycznych (bez ograniczeń) | NAZWA I ADRES INWESTORA Miasto Suwałki, ul. Mickiewicza 1, 16-400 Suwałki | BRANŻA INSTALACJE ELEKTRYCZNE |
| | TYTUŁ RYSUNKU Schemat elektryczny rozdzielnic RSM-1.1. | DATA 05 2013 |
| | | NR RYS E/04 |
| | | NR ARK 01 |

RSMO.1

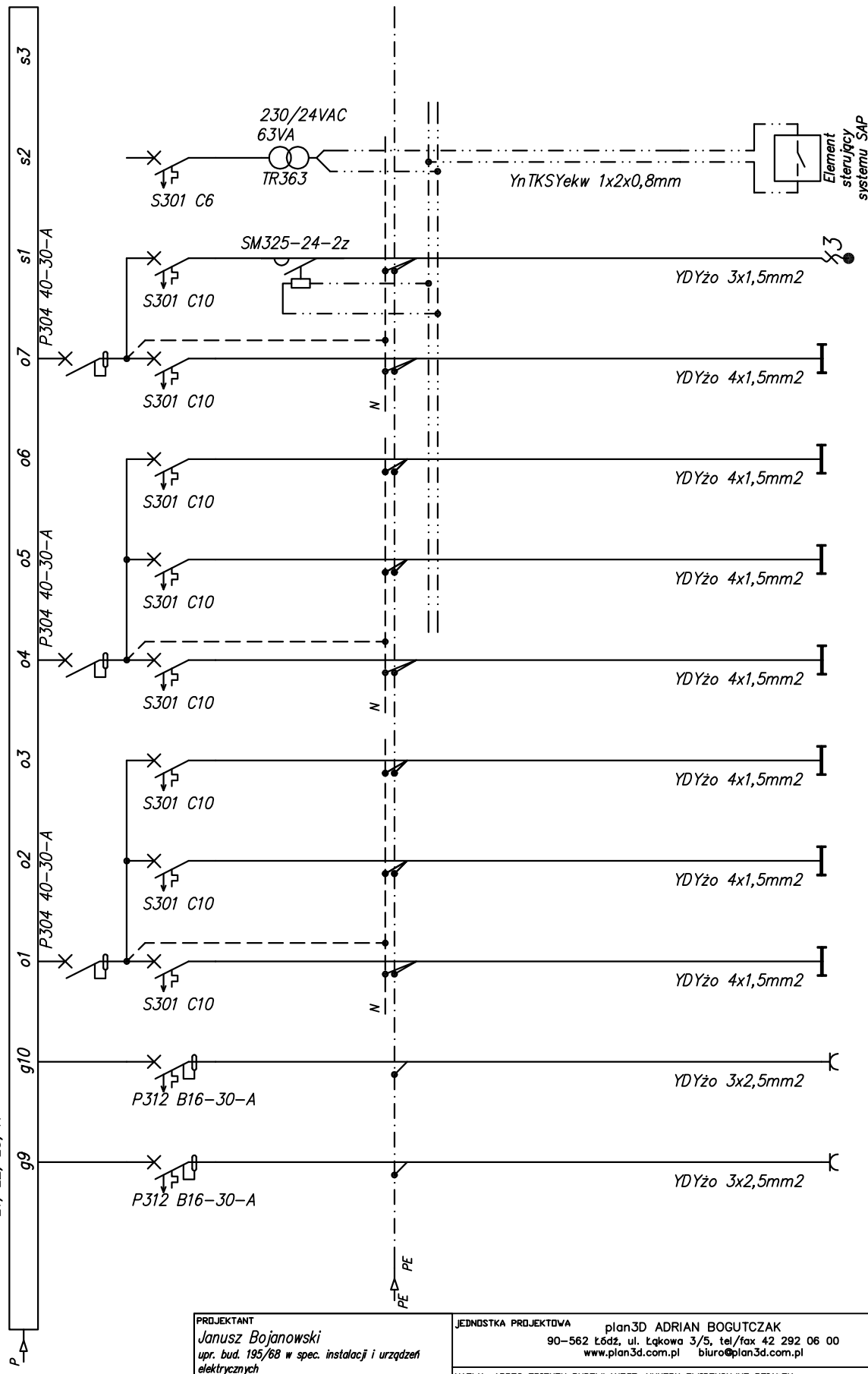


| Opis | Moc [kW] |
|--|----------|
| Ochronnik TNS, typ 2 | - |
| Kontrola faz kontrola obecności napięcia | - |
| Gniazda | 2 |
| Gniazda | 2 |
| Gniazda | 2 |
| Oświetlenie | 0,67 |

| | | |
|---|--|---|
| PROJEKTANT Janusz Bojanowski upr. bud. 195/68 w spec. instalacji i urządzeń elektrycznych | JEDNOSTKA PROJEKTOWA plan3D ADRIAN BOGUTCAK 90-562 Łódź, ul. Łąkowa 3/5, tel/fax 42 292 06 00 www.plan3d.com.pl biuro@plan3d.com.pl | SKALA - |
| | NAZWA, ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO, NUMERY EWIDENCYJNE DZIAŁEK Opracowanie dokumentacji technicznej przebudowy byłego "hotelu suwalszczyzna" na cele administracji publicznej samorządowej oraz remontu dachu i elewacji przyległego budynku sok, i projekt budynku toalet publicznych. 16-400 Suwałki, ul. T.Noniewicza 71a Tom I - przebudowa byłego "hotelu suwalszczyzna" na cele administracji publicznej samorządowej | FAZA P/B |
| SPRAWDZAJĄCY inż. Zbigniew Wojnarowski upr. bud. GP.II-B346-263/76 w spec. instalacyjno inżynierskiej w zakr. sieci elektrycznych (bez ograniczeń) | NAZWA I ADRES INWESTORA Miasto Suwałki, ul. Mickiewicza 1, 16-400 Suwałki | BRANŻA INSTALACJE ELEKTRYCZNE |
| | TYTUŁ RYSUNKU Schemat elektryczny rozdzielnic RSMO.1. | DATA 05 2013 |
| | | NR RYS E/05 NR ARK 01 |

R0.1

L1, L2, L3, N

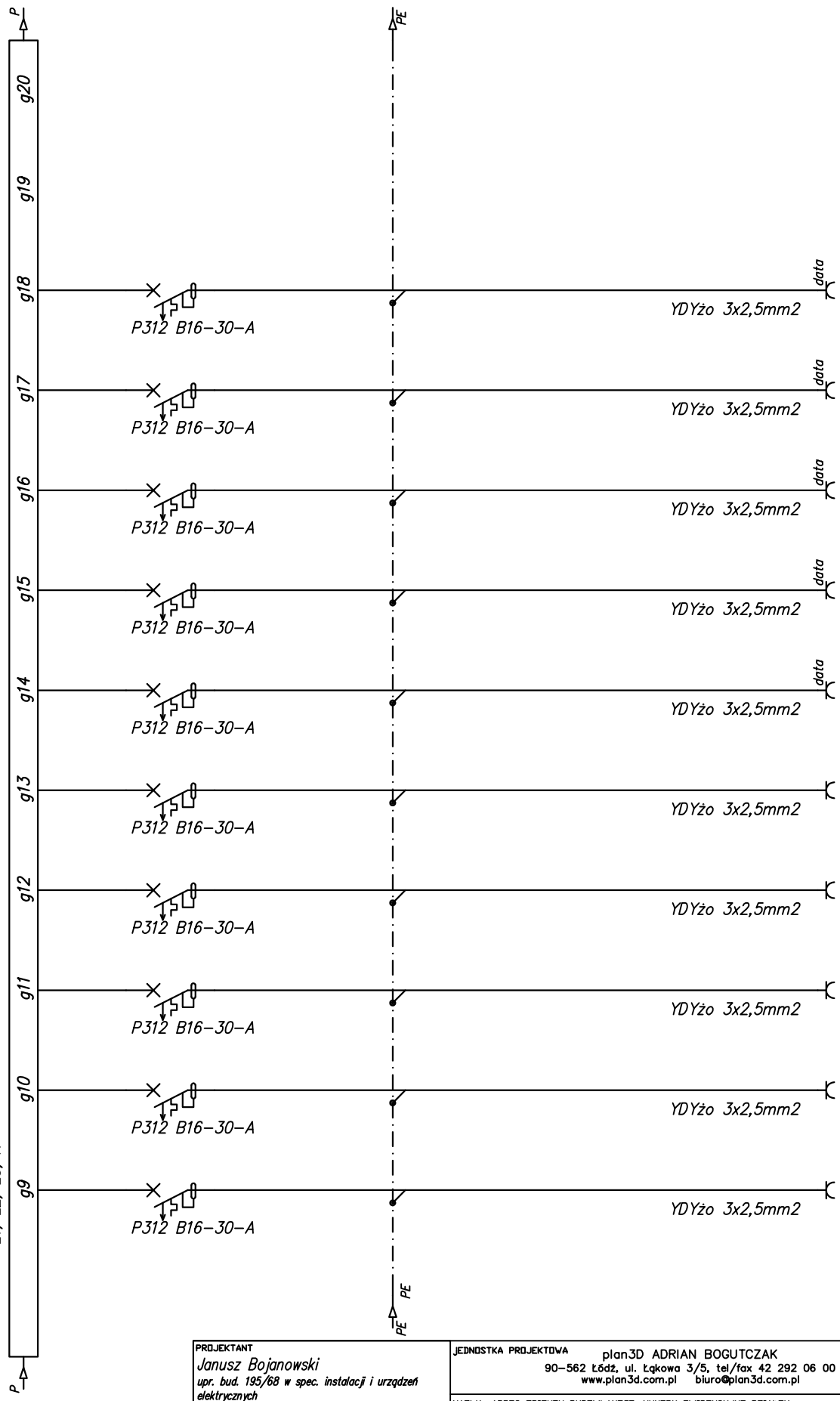


| Opis | Moc [kW] |
|-------------------------------|----------|
| sterowanie | - |
| wentylacja wentylator w2 | 0,05 |
| Oświetlenie oprawy zewnętrzne | 0,72 |
| Oświetlenie oprawy zewnętrzne | 0,48 |
| Oświetlenie oprawy zewnętrzne | 0,5 |
| Oświetlenie | 0,64 |
| Oświetlenie | 0,68 |
| Oświetlenie | 0,48 |
| Oświetlenie | 0,13 |
| Gniazda tablica informacyjna | 0,5 |
| Gniazda automat do opłat | 0,5 |

| | | |
|---|---|----------------------------------|
| PROJEKTANT Janusz Bojanowski upr. bud. 195/68 w spec. instalacji i urządzeń elektrycznych | JEDNOSTKA PROJEKTOWA plan3D ADRIAN BOGUTCZAK 90-562 Łódź, ul. Łąkowa 3/5, tel/fax 42 292 06 00 www.plan3d.com.pl biuro@plan3d.com.pl | SKALA - |
| | NAZWA, ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO, NUMERY EWIDENCYJNE, DZIAŁEK Opracowanie dokumentacji technicznej przebudowy byłego "hotelu suwalszczyzna" na cele administracji publicznej samorządowej oraz remontu dachu i elewacji przyległego budynku sok, i projekt budynku toalet publicznych. 16-400 Suwałki, ul. T.Noniewiczza 71a Tom I - przebudowa byłego "hotelu suwalszczyzna" na cele administracji publicznej samorządowej | FAZA P/B |
| SPRAWDZAJĄCY inż. Zbigniew Wojnarowski upr. bud. GP.II-B346-263/76 w spec. instalacyjno inżynierskiej w zakr. sieci elektrycznych (bez ograniczeń) | NAZWA I ADRES INWESTORA Miasto Suwałki, ul. Mickiewicza 1, 16-400 Suwałki | BRANŻA INSTALACJE ELEKTRYCZNE |
| | TYTUŁ RYSUNKU Schemat elektryczny rozdzielnic R0.1. | DATA 05 2013 |
| | | NR RYS E/06 |
| | | NR ARK 02 |

R1.1

L1, L2, L3, N



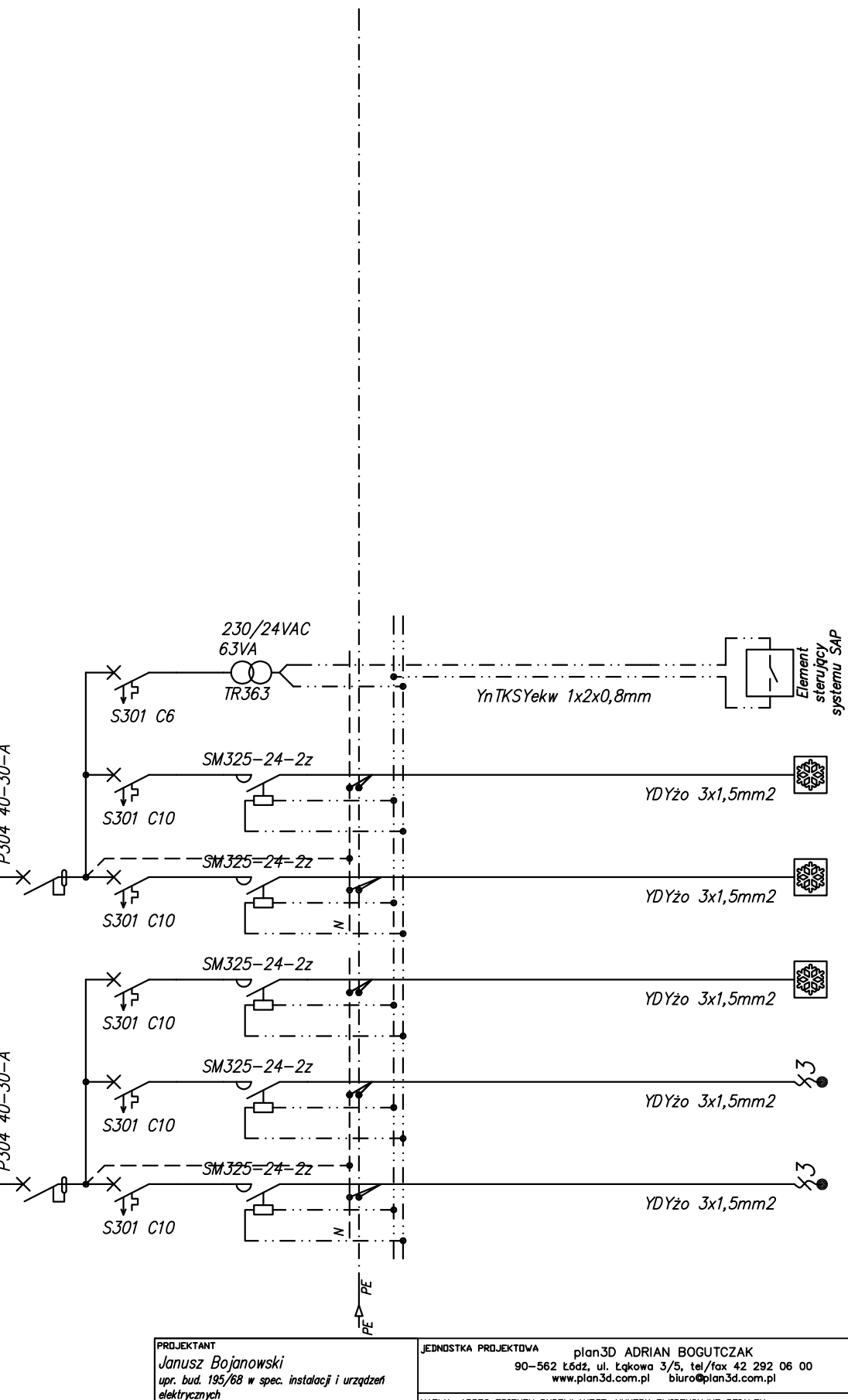
| Opis | Moc [kW] |
|---------|----------|
| Gniazda | 2 |
| Gniazda | 2 |
| Gniazda | 2 |
| Gniazda | 2 |
| Gniazda | 2 |
| Gniazda | 2 |
| Gniazda | 2 |
| Gniazda | 2 |
| Gniazda | 2 |
| Gniazda | 2 |

| | | |
|---|---|----------------------------------|
| PROJEKTANT Janusz Bojanowski upr. bud. 195/68 w spec. instalacji i urządzeń elektrycznych | JEDNOSTKA PROJEKTOWA plan3D ADRIAN BOGUTCZAK 90-562 Łódź, ul. Łąkowa 3/5, tel/fax 42 292 06 00 www.plan3d.com.pl biuro@plan3d.com.pl | SKALA - |
| | NAZWA, ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO, NUMERY EWIDENCYJNE DZIAŁEK Opracowanie dokumentacji technicznej przebudowy byłego "hotelu suwalszczyzna" na cele administracji publicznej samorządowej oraz remontu dachu i elewacji przyległego budynku sok, i projekt budynku toalet publicznych. 16-400 Suwałki, ul. T.Noniewicza 71a Tom I - przebudowa byłego "hotelu suwalszczyzna" na cele administracji publicznej samorządowej | FAZA P/B |
| SPRAWDZAJĄCY inż. Zbigniew Wojnarowski upr. bud. GP.II-B346-263/76 w spec. instalacyjno inżynierskiej w zakr. sieci elektrycznych (bez ograniczeń) | NAZWA I ADRES INWESTORA Miasto Suwałki, ul. Mickiewicza 1, 16-400 Suwałki | BRANŻA INSTALACJE ELEKTRYCZNE |
| | TYTUŁ RYSUNKU Schemat elektryczny rozdzielnic R1.1. | DATA 05 2013 |
| | | NR RYS E/07 NR ARK 02 |

R1.1

L1, L2, L3, N

s1 s2 s3 s4 s5 s6 s7 s8 s9 s10 s11 s12

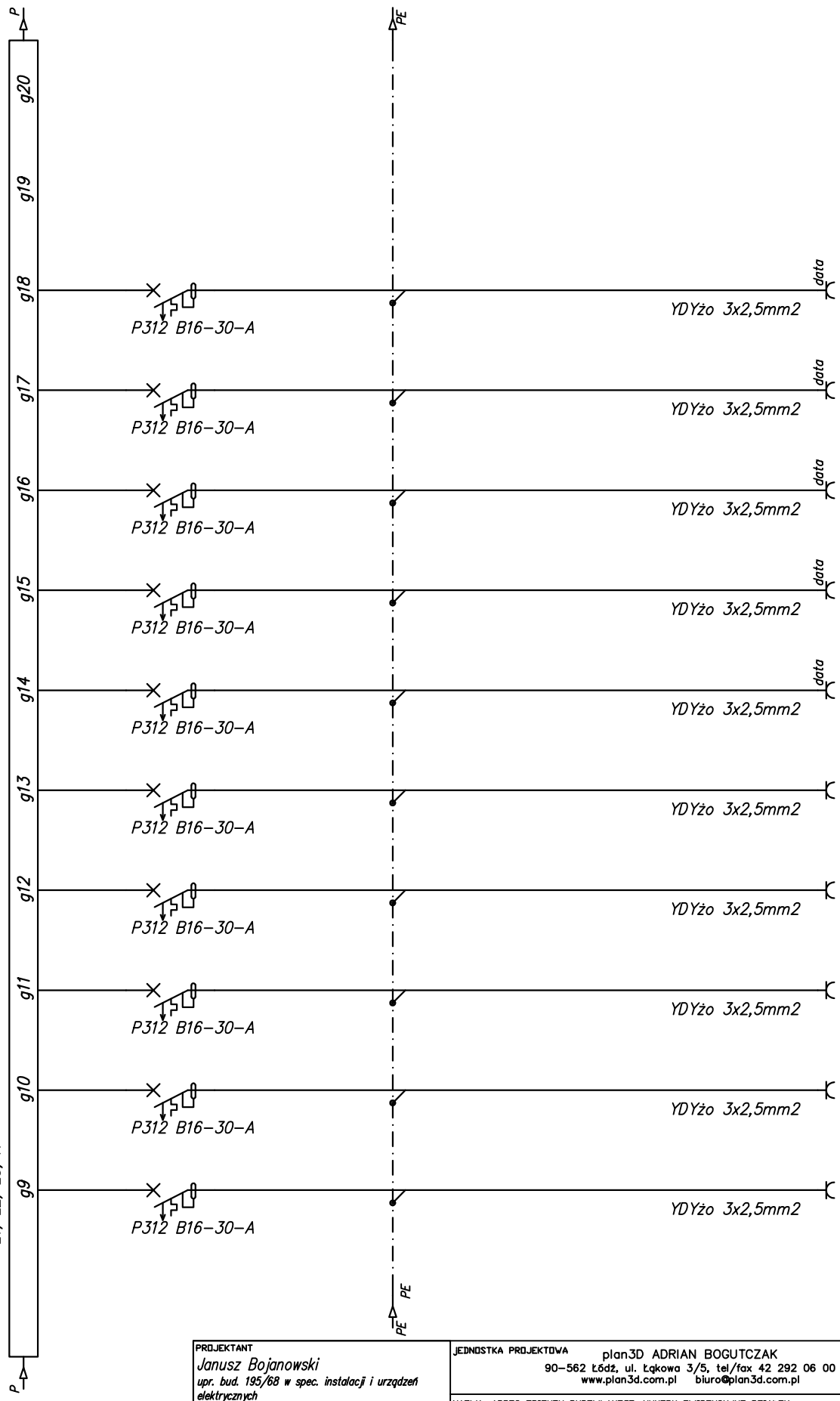


| Opis | Moc [kW] |
|--------------------------------------|----------|
| wentylocja wentylator w3, w4 | 0,1 |
| wentylocja wentylator w5, w6, w9 | 0,11 |
| klimatyzacja klimatyzatory k17-k113 | 0,42 |
| klimatyzacja klimatyzatory k14-k16 | 0,18 |
| klimatyzacja klimatyzatory k124-k126 | 0,18 |
| sterowanie | - |

| | | |
|---|--|---|
| PROJEKTANT Janusz Bojanowski upr. bud. 195/68 w spec. instalacji i urządzeń elektrycznych | JEDNOSTKA PROJEKTOWA plan3D ADRIAN BOGUTCZAK 90-562 Łódź, ul. Łąkowa 3/5, tel/fax 42 292 06 00 www.plan3d.com.pl biuro@plan3d.com.pl | SKALA - |
| | NAZWA, ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO, NUMERY EWIDENCYJNE DZIAŁEK Opracowanie dokumentacji technicznej przebudowy byłego "hotelu suwalszczyzna" na cele administracji publicznej samorządowej oraz remontu dachu i elewacji przyległego budynku sok, i projekt budynku toalet publicznych. 16-400 Suwałki, ul. T.Noniewicza 71a Tom I - przebudowa byłego "hotelu suwalszczyzna" na cele administracji publicznej samorządowej | FAZA P/B |
| SPRAWDZAJĄCY inż. Zbigniew Wojnarowski upr. bud. GP.II-B346-263/76 w spec. instalacyjno inżynierskiej w zakr. sieci elektrycznych (bez ograniczeń) | NAZWA I ADRES INWESTORA Miasto Suwałki, ul. Mickiewicza 1, 16-400 Suwałki | BRANŻA INSTALACJE ELEKTRYCZNE |
| | TYTUŁ RYSUNKU Schemat elektryczny rozdzielnic R1.1. | DATA 05 2013 |
| | | NR RYS E/07 |
| | | NR ARK 04 |

R1.2

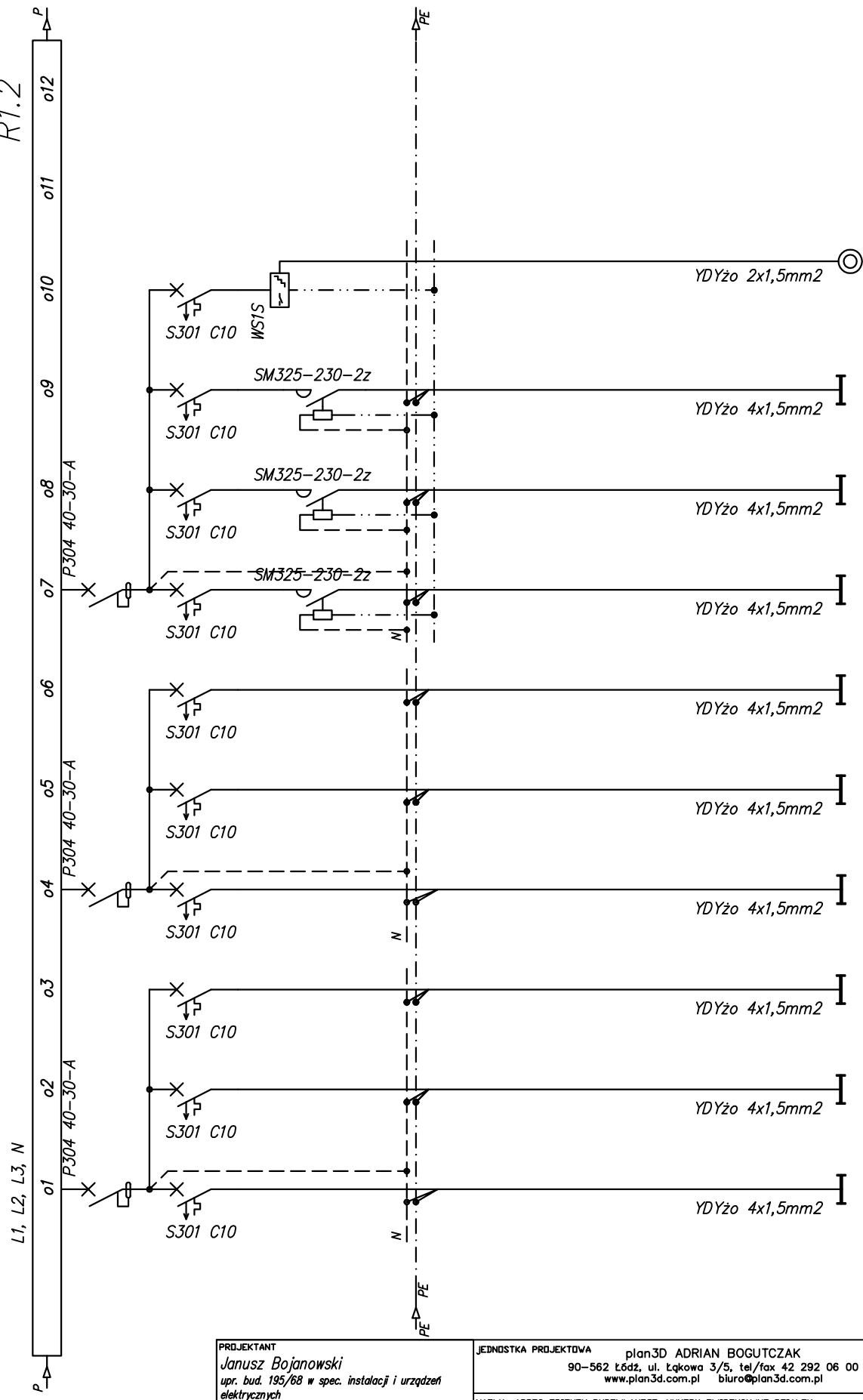
L1, L2, L3, N



| Opis | Moc [kW] |
|---------|----------|
| Gniazda | 2 |
| Gniazda | 2 |
| Gniazda | 2 |
| Gniazda | 2 |
| Gniazda | 2 |
| Gniazda | 2 |
| Gniazda | 2 |
| Gniazda | 2 |
| Gniazda | 2 |
| Gniazda | 2 |

| | | |
|---|--|----------------------------------|
| PROJEKTANT Janusz Bojanowski upr. bud. 195/68 w spec. instalacji i urządzeń elektrycznych | JEDNOSTKA PROJEKTOWA plan3D ADRIAN BOGUTCZAK 90-562 Łódź, ul. Łąkowa 3/5, tel/fax 42 292 06 00 www.plan3d.com.pl biuro@plan3d.com.pl | SKALA - |
| | NAZWA, ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO, NUMERY EWIDENCYJNE DZIAŁEK Opracowanie dokumentacji technicznej przebudowy byłego "hotelu suwalszczyzna" na cele administracji publicznej samorządowej oraz remontu dachu i elewacji przyległego budynku sok, i projekt budynku toalet publicznych. 16-400 Suwałki, ul. T.Noniewiczza 71a Tom I - przebudowa byłego "hotelu suwalszczyzna" na cele administracji publicznej samorządowej | FAZA P/B |
| SPRAWDZAJĄCY inż. Zbigniew Wojnarowski upr. bud. GP.II-B346-263/76 w spec. instalacyjno inżynieryjnej w zakr. sieci elektrycznych (bez ograniczeń) | NAZWA I ADRES INWESTORA Miasto Suwałki, ul. Mickiewicza 1, 16-400 Suwałki | BRANŻA INSTALACJE ELEKTRYCZNE |
| | TYTUŁ RYSUNKU Schemat elektryczny rozdzielnic R1.2. | DATA 05 2013 |
| | | NR RYS E/08 |
| | | NR ARK 02 |

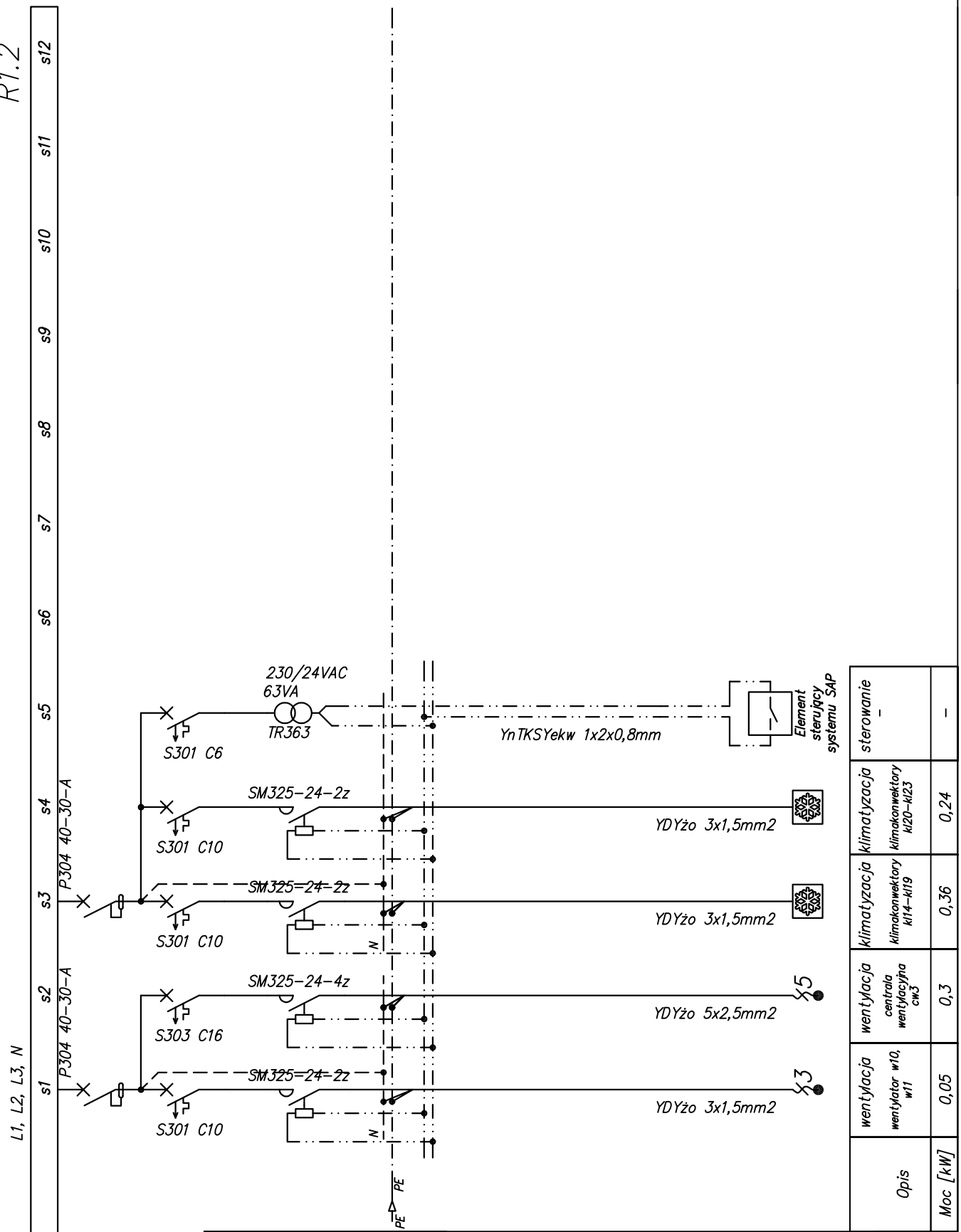
R1.2



| Opis | Moc [kW] |
|-------------|----------|
| Oświetlenie | 0,21 |
| Oświetlenie | 0,72 |
| Oświetlenie | 0,52 |
| Oświetlenie | 0,96 |
| Oświetlenie | 0,4 |
| Oświetlenie | 0,96 |
| Oświetlenie | 0,9 |
| Oświetlenie | 0,68 |
| Oświetlenie | 0,64 |
| Sterowanie | - |

| | | |
|---|---|----------------------------------|
| PROJEKTANT Janusz Bojanowski upr. bud. 195/68 w spec. instalacji i urządzeń elektrycznych | JEDNOSTKA PROJEKTOWA plan3D ADRIAN BOGUTCZAK 90-562 Łódź, ul. Łąkowa 3/5, tel/fax 42 292 06 00 www.plan3d.com.pl biuro@plan3d.com.pl | SKALA - |
| | NAZWA, ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO, NUMERY EWIDENCYJNE DZIAŁEK Opracowanie dokumentacji technicznej przebudowy byłego "hotelu suwalszczyzna" na cele administracji publicznej samorządowej oraz remontu dachu i elewacji przyległego budynku sok, i projekt budynku toalet publicznych. 16-400 Suwałki, ul. T.Noniewicza 71a Tom I - przebudowa byłego "hotelu suwalszczyzna" na cele administracji publicznej samorządowej | FAZA P/B |
| SPRAWDZAJĄCY inż. Zbigniew Wojnarowski upr. bud. GP.II-B346-263/76 w spec. instalacyjno inżynierskiej w zakr. sieci elektrycznych (bez ograniczeń) | NAZWA I ADRES INWESTORA Miasto Suwałki, ul. Mickiewicza 1, 16-400 Suwałki | BRANŻA INSTALACJE ELEKTRYCZNE |
| | TYTUŁ RYSUNKU Schemat elektryczny rozdzielnic R1.2. | DATA 05 2013 |
| | | NR RYS E/08 |
| | | NR ARK 03 |

R1.2

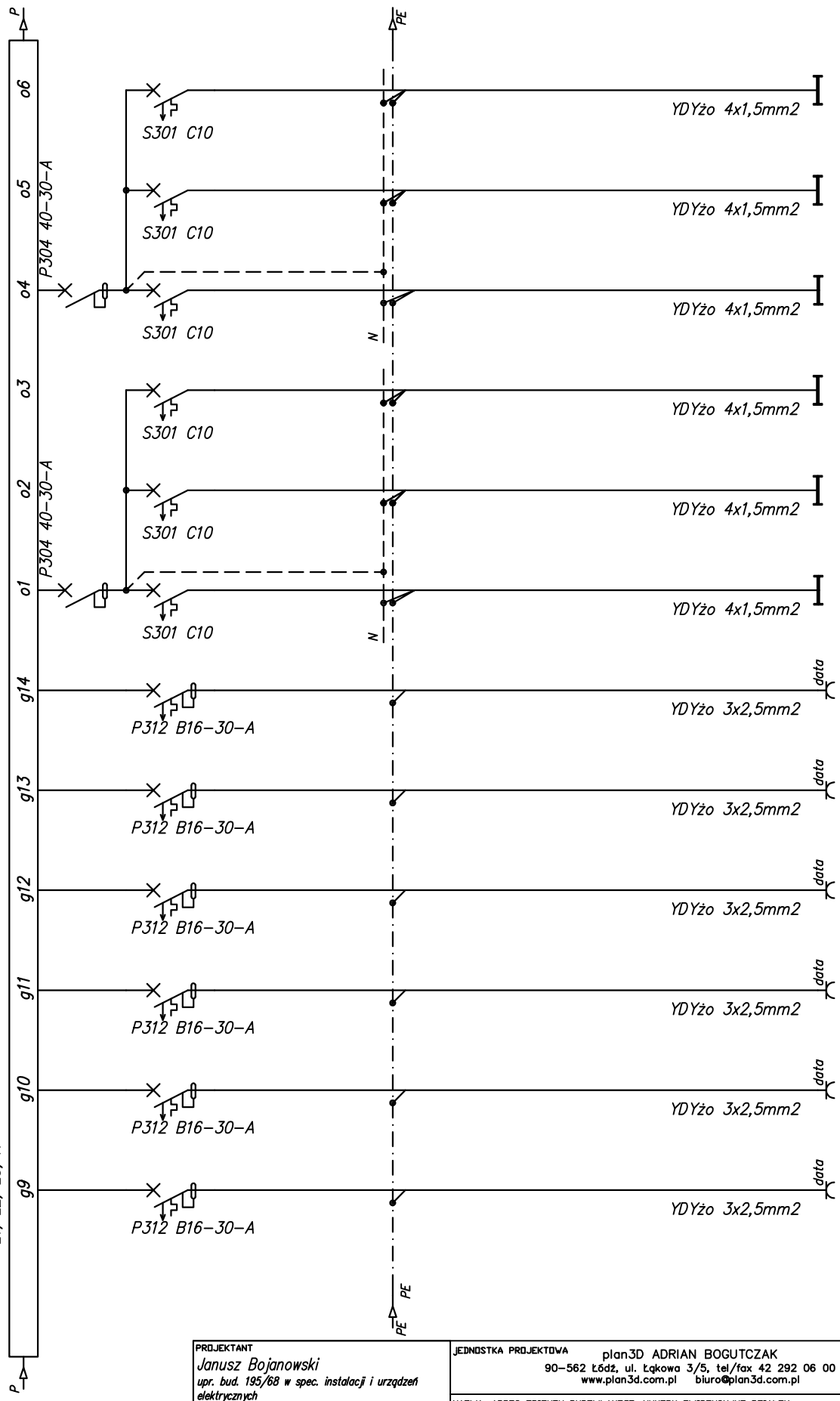


| Opis | Moc [kW] |
|--|----------|
| sterowanie | - |
| klimatyzacja klimatyzatory klimatyzatory kl20-kl23 | 0,24 |
| klimatyzacja klimatyzatory klimatyzatory kl14-kl19 | 0,36 |
| wentylacja centrala wentylacyjna cw3 | 0,3 |
| wentylacja wentylator w10, w11 | 0,05 |

| | | |
|---|--|---|
| PROJEKTANT Janusz Bojanowski upr. bud. 195/68 w spec. instalacji i urządzeń elektrycznych | JEDNOSTKA PROJEKTOWA plan3D ADRIAN BOGUTCZAK 90-562 Łódź, ul. Łąkowa 3/5, tel/fax 42 292 06 00 www.plan3d.com.pl biuro@plan3d.com.pl | SKALA - |
| | NAZWA, ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO, NUMERY EWIDENCYJNE, DZIAŁEK Opracowanie dokumentacji technicznej przebudowy byłego "hotelu suwalszczyzna" na cele administracji publicznej samorządowej oraz remontu dachu i elewacji przyległego budynku sok, i projekt budynku toalet publicznych. 16-400 Suwałki, ul. T.Noniewiczza 71a Tom I - przebudowa byłego "hotelu suwalszczyzna" na cele administracji publicznej samorządowej | FAZA P/B |
| SPRAWDZAJĄCY inż. Zbigniew Wojnarowski upr. bud. GP.II-B346-263/76 w spec. instalacyjno inżynieryjnej w zakr. sieci elektrycznych (bez ograniczeń) | NAZWA I ADRES INWESTORA Miasto Suwałki, ul. Mickiewicza 1, 16-400 Suwałki | BRANŻA INSTALACJE ELEKTRYCZNE |
| | TYTUŁ RYSUNKU Schemat elektryczny rozdzielnic R1.2. | DATA 05 2013 |
| | | NR RYS E/08 NR ARK 04 |

R2.1

L1, L2, L3, N

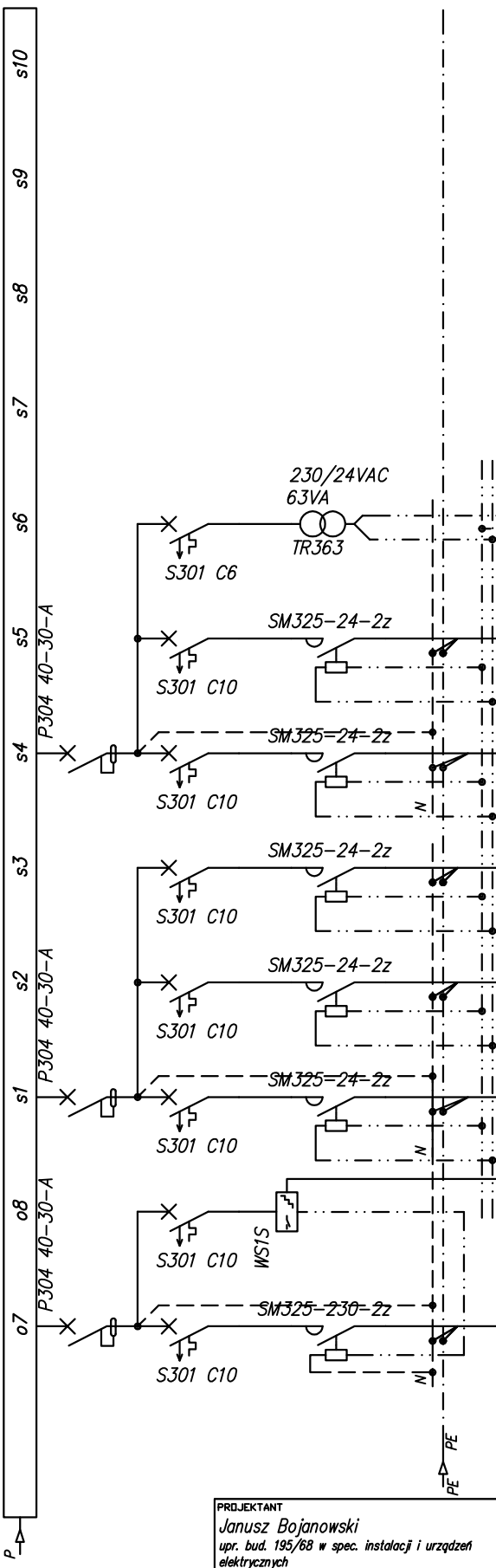


| Opis | Moc [kW] |
|-------------|----------|
| Oświetlenie | - |
| Oświetlenie | 0,84 |
| Oświetlenie | 0,78 |
| Oświetlenie | 1 |
| Oświetlenie | 0,64 |
| Oświetlenie | 0,96 |
| Oświetlenie | 0,24 |
| Gniazda | - |
| Gniazda | 2 |
| Gniazda | 2 |
| Gniazda | - |
| Gniazda | - |
| Gniazda | 2 |
| Gniazda | 2 |

| | | |
|---|--|---|
| PROJEKTANT Janusz Bojanowski upr. bud. 195/68 w spec. instalacji i urządzeń elektrycznych | JEDNOSTKA PROJEKTOWA plan3D ADRIAN BOGUTCZAK 90-562 Łódź, ul. Łąkowa 3/5, tel/fax 42 292 06 00 www.plan3d.com.pl biuro@plan3d.com.pl | SKALA - |
| | NAZWA, ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO, NUMERY EWIDENCYJNE DZIAŁEK Opracowanie dokumentacji technicznej przebudowy byłego "hotelu suwalszczyzna" na cele administracji publicznej samorządowej oraz remontu dachu i elewacji przyległego budynku sok, i projekt budynku toalet publicznych. 16-400 Suwałki, ul. T.Noniewicza 71a Tom I - przebudowa byłego "hotelu suwalszczyzna" na cele administracji publicznej samorządowej | FAZA P/B |
| SPRAWDZAJĄCY inż. Zbigniew Wojnarowski upr. bud. GP.II-B346-263/76 w spec. instalacyjno inżynieryjnej w zakr. sieci elektrycznych (bez ograniczeń) | NAZWA I ADRES INWESTORA Miasto Suwałki, ul. Mickiewicza 1, 16-400 Suwałki | BRANŻA INSTALACJE ELEKTRYCZNE |
| | TYTUŁ RYSUNKU Schemat elektryczny rozdzielnic R2.1. | DATA 05 2013 |
| | | NR RYS E/09 NR ARK 02 |

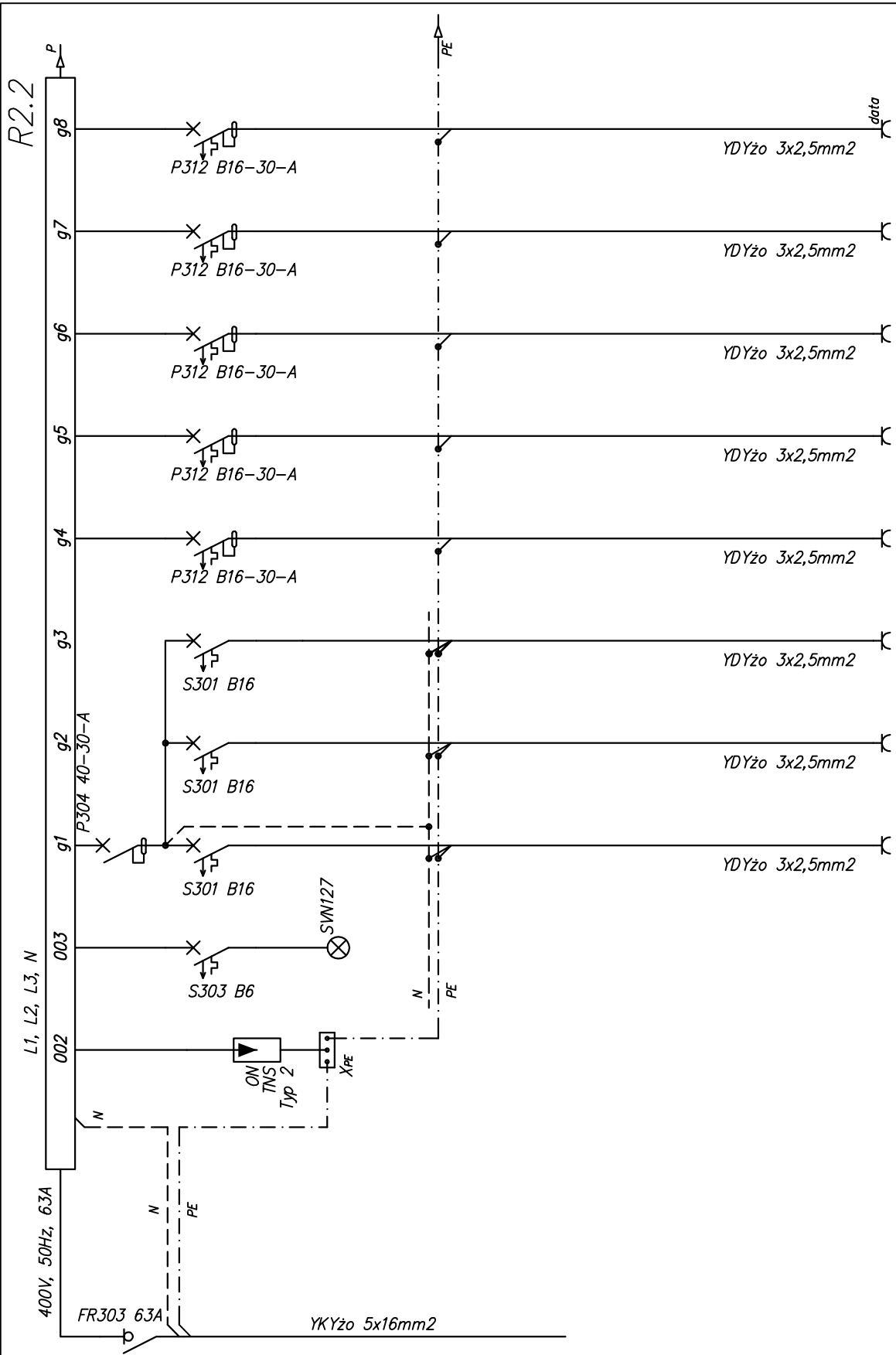
R2.1

L1, L2, L3, N



| Opis | Moc [kW] |
|---|----------|
| Oświetlenie | 0,76 |
| Sterowanie | 1,92 |
| wentylacja wentylator w10, w11 | 0,1 |
| wentylacja wentylator w12, w13 | 0,05 |
| klimatyzacja klimatyzatory k133-k135 | 0,24 |
| klimatyzacja klimatyzatory k127, k128, k146 | 0,18 |
| klimatyzacja klimatyzatory k129-k132 | 0,24 |
| sterowanie Element sterujący systemu SAP | - |

| | | |
|---|---|--|
| PROJEKTANT Janusz Bojanowski upr. bud. 195/68 w spec. instalacji i urządzeń elektrycznych | JEDNOSTKA PROJEKTOWA plan3D ADRIAN BOGUTCZAK 90-562 Łódź, ul. Łąkowa 3/5, tel/fax 42 292 06 00 www.plan3d.com.pl biuro@plan3d.com.pl | SKALA - |
| | NAZWA, ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO, NUMERY EWIDENCYJNE DZIAŁEK Opracowanie dokumentacji technicznej przebudowy byłego "hotelu suwalszczyzna" na cele administracji publicznej samorządowej oraz remontu dachu i elewacji przyległego budynku sok, i projekt budynku toalet publicznych. 16-400 Suwałki, ul. T.Noniewicza 71a Tom I - przebudowa byłego "hotelu suwalszczyzna" na cele administracji publicznej samorządowej | FAZA P/B |
| SPRAWDZAJĄCY inż. Zbigniew Wojnarowski upr. bud. GP.II-B346-263/76 w spec. instalacyjno inżynierskiej w zakr. sieci elektrycznych (bez ograniczeń) | NAZWA I ADRES INWESTORA Miasto Suwałki, ul. Mickiewicza 1, 16-400 Suwałki | BRANŻA INSTALACJE ELEKTRYCZNE |
| | TYTUŁ RYSUNKU Schemat elektryczny rozdzielnic R2.1. | DATA 05 2013 NR RYS E/09 NR ARK 03 |

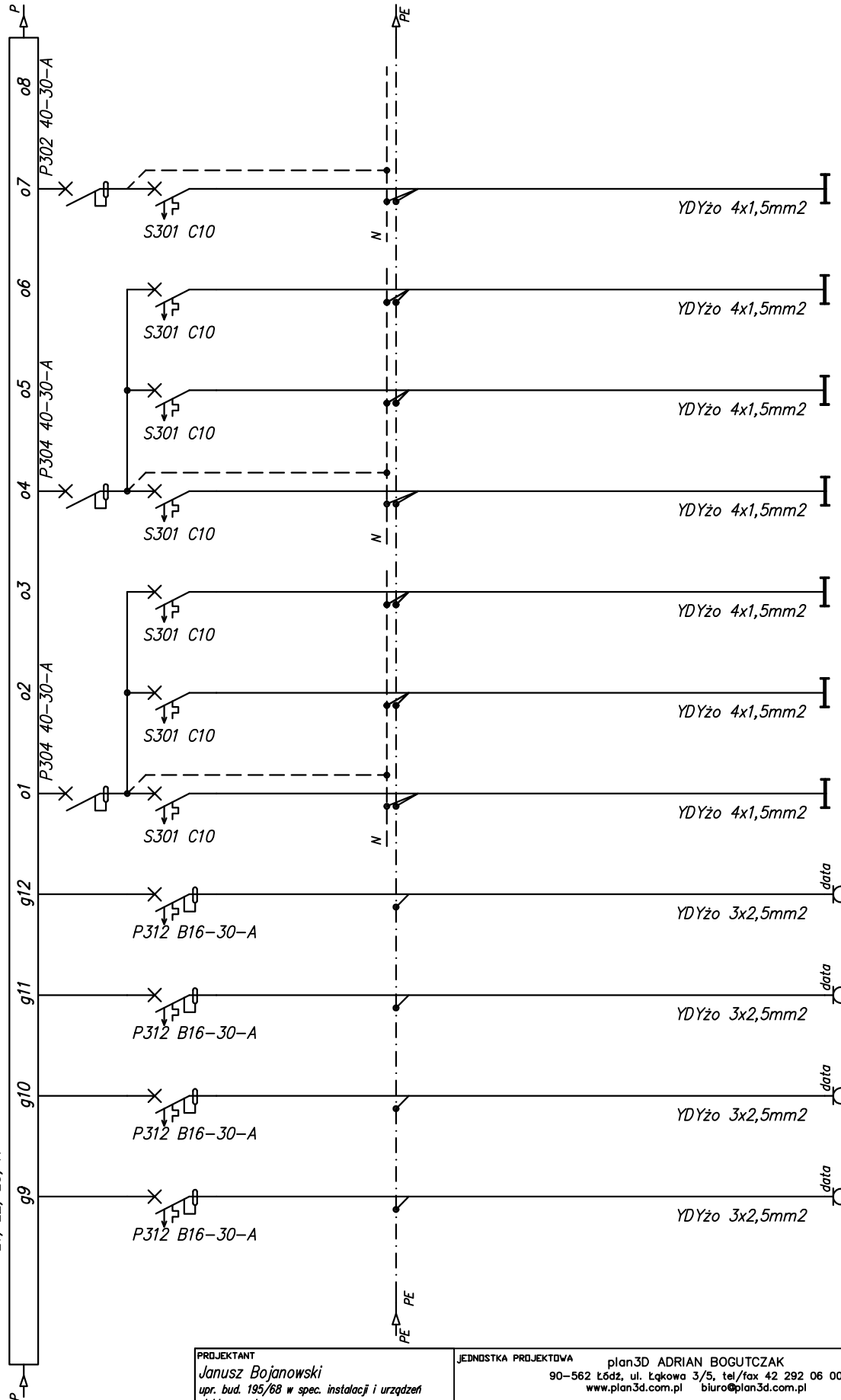


| Opis | | Ochronnik TNS, typ 2 | Kontrola faz kontrola obecności napięcia | Gniazda | Gniazda | Gniazda | Gniazda | Gniazda | Gniazda | Gniazda | Gniazda | Gniazda |
|----------|---|-------------------------|---|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Moc [kW] | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

| | | |
|---|--|---|
| PROJEKTANT Janusz Bojanowski upr. bud. 195/68 w spec. instalacji i urządzeń elektrycznych | JEDNOSTKA PROJEKTOWA plan3D ADRIAN BOGUTCZAK 90-562 Łódź, ul. Łąkowa 3/5, tel/fax 42 292 06 00 www.plan3d.com.pl biuro@plan3d.com.pl | SKALA - |
| | NAZWA, ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO, NUMERY EWIDENCYJNE DZIAŁEK Opracowanie dokumentacji technicznej przebudowy byłego "hotelu suwalszczyzna" na cele administracji publicznej samorządowej oraz remontu dachu i elewacji przyległego budynku sok, i projekt budynku toalet publicznych. 16-400 Suwałki, ul. T.Noniewicza 71a Tom I - przebudowa byłego "hotelu suwalszczyzna" na cele administracji publicznej samorządowej | FAZA P/B |
| SPRAWDZAJĄCY inż. Zbigniew Wojnarowski upr. bud. GP.II-B346-263/76 w spec. instalacyjno inżynierskiej w zakr. sieci elektrycznych (bez ograniczeń) | NAZWA I ADRES INWESTORA Miasto Suwałki, ul. Mickiewicza 1, 16-400 Suwałki | BRANŻA INSTALACJE ELEKTRYCZNE |
| | TYTUŁ RYSUNKU Schemat elektryczny rozdzielnicy R2.2. | DATA 05 2013 |
| | | NR RYS E/10 NR ARK 01 |

R2.2

L1, L2, L3, N



| Opis | Moc [kW] |
|-------------|----------|
| Oświetlenie | 0,72 |
| Oświetlenie | 0,72 |
| Oświetlenie | 0,36 |
| Oświetlenie | 0,58 |
| Oświetlenie | 0,56 |
| Oświetlenie | 0,92 |
| Oświetlenie | 0,2 |
| Gniazda | 2 |
| Gniazda | 2 |
| Gniazda | 2 |
| Gniazda | 2 |

PROJEKTANT
Janusz Bojanowski
 upr. bud. 195/68 w spec. instalacji i urządzeń elektrycznych

SPRAWDZAJĄCY
inż. Zbigniew Wojnarowski
 upr. bud. GP.II-B346-263/76 w spec. instalacyjno inżynierskiej w zakr. sieci elektrycznych (bez ograniczeń)

JEDNOSTKA PROJEKTOWA
 plan3D ADRIAN BOGUTCZAK
 90-562 Łódź, ul. Łąkowa 3/5, tel/fax 42 292 06 00
 www.plan3d.com.pl biuro@plan3d.com.pl

NAZWA, ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO, NUMERY EWIDENCYJNE DZIAŁEK
 Opracowanie dokumentacji technicznej przebudowy byłego "hotelu suwalszczyzna" na cele administracji publicznej samorządowej oraz remontu dachu i elewacji przyległego budynku sok, i projekt budynku toalet publicznych. 16-400 Suwałki, ul. T.Noniewicza 71a
 Tom I - przebudowa byłego "hotelu suwalszczyzna" na cele administracji publicznej samorządowej

NAZWA I ADRES INWESTORA
 Miasto Suwałki, ul. Mickiewicza 1, 16-400 Suwałki

TYTUŁ RYSUNKU
Schemat elektryczny rozdzielnic R2.2.

SKALA
 -

FAZA
 P/B

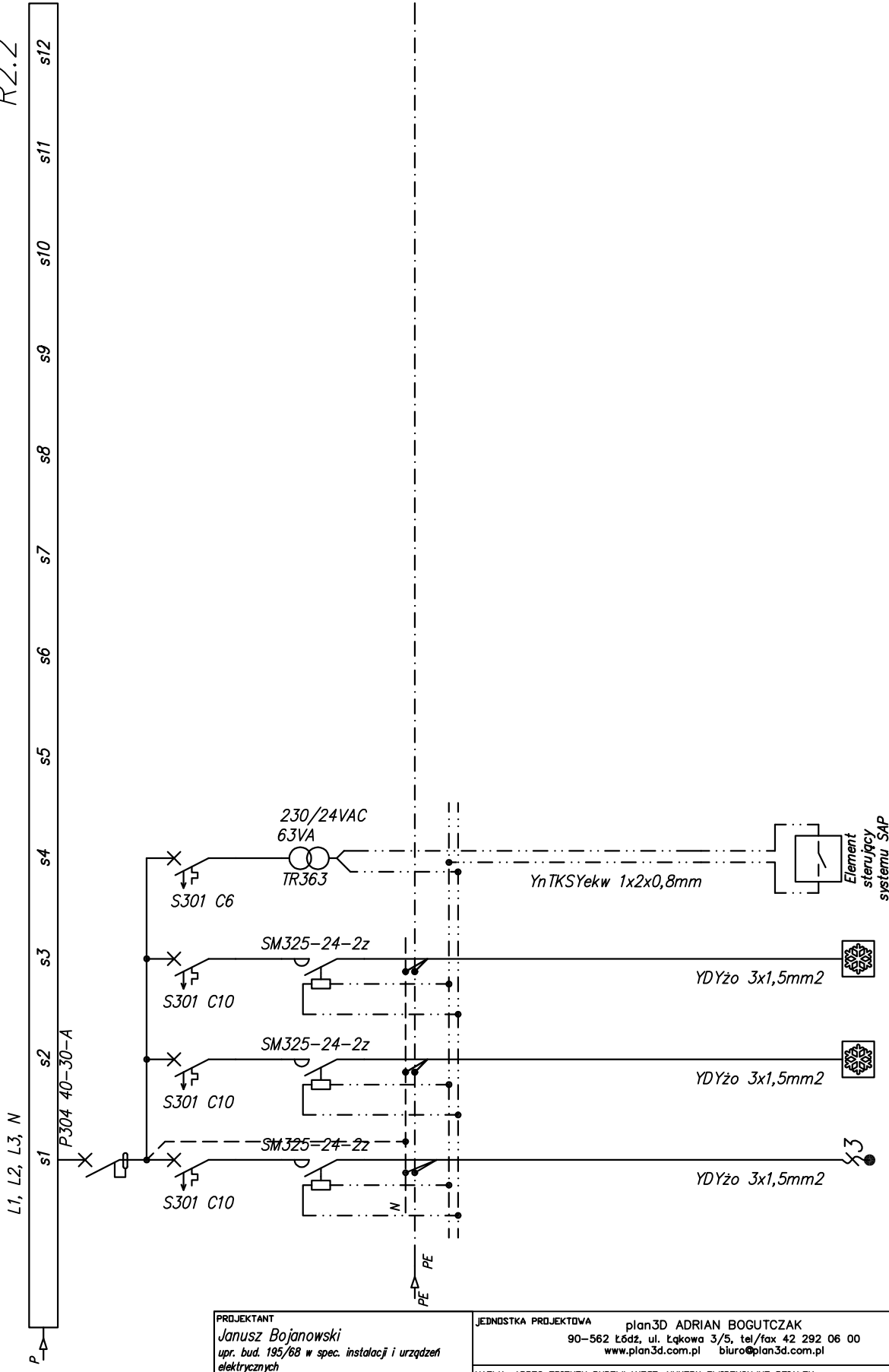
BRANŻA
 INSTALACJE ELEKTRYCZNE

DATA
 05 2013

NR RYS
 E/10

NR ARK
 02

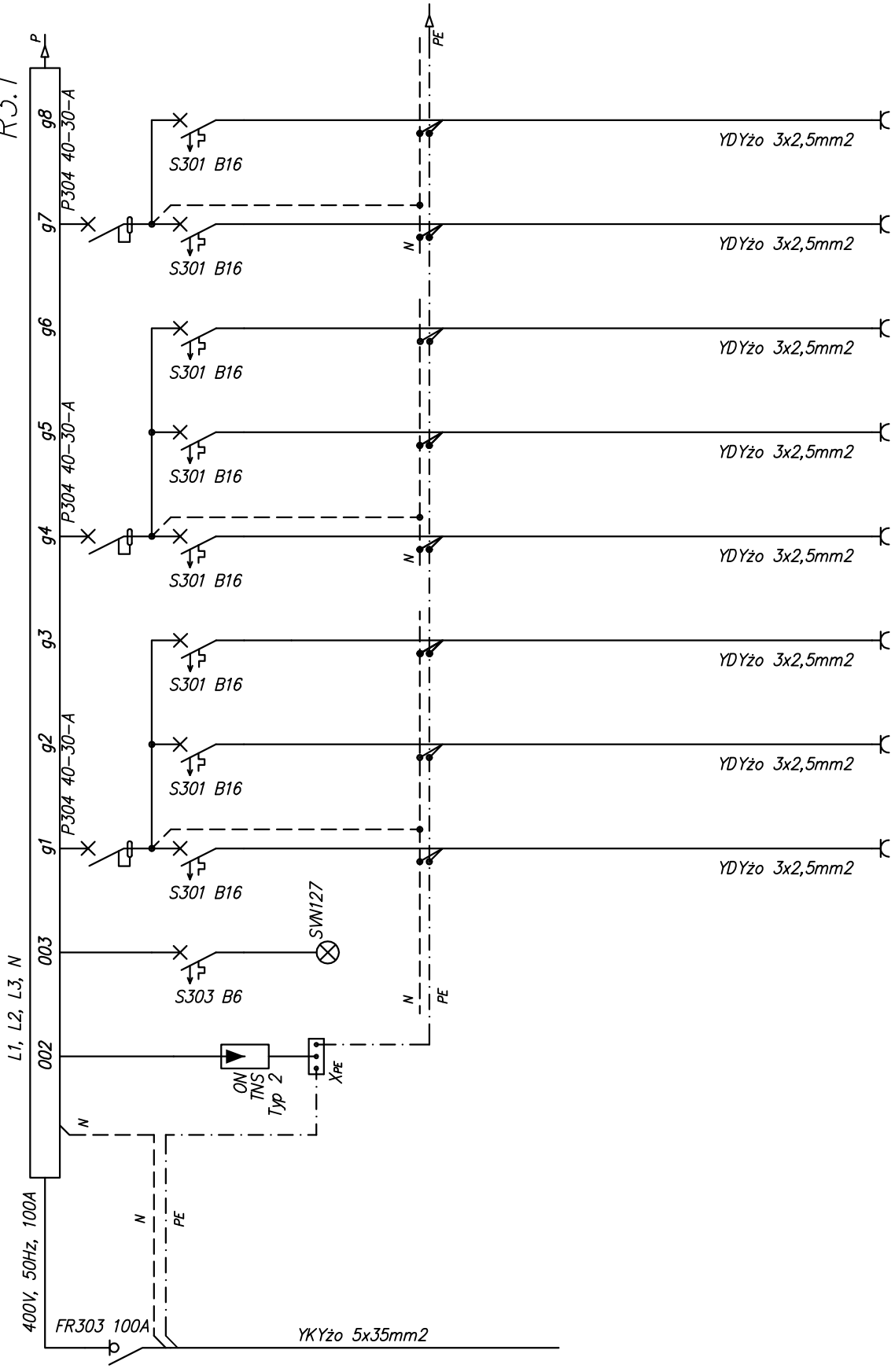
R2.2



| Opis | Moc [kW] |
|------------------------------------|----------|
| sterowanie | - |
| klimatyzacja klimatyzatory K42-K45 | 0,24 |
| klimatyzacja klimatyzatory K36-K41 | 0,36 |
| wentylacja wentylator w14, w15 | 0,1 |

| | | |
|---|--|---|
| PROJEKTANT Janusz Bojanowski upr. bud. 195/68 w spec. instalacji i urządzeń elektrycznych | JEDNOSTKA PROJEKTOWA plan3D ADRIAN BOGUTCZAK 90-562 Łódź, ul. Łąkowa 3/5, tel/fax 42 292 06 00 www.plan3d.com.pl biuro@plan3d.com.pl | SKALA - |
| | NAZWA, ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO, NUMERY EWIDENCYJNE, DZIAŁEK Opracowanie dokumentacji technicznej przebudowy byłego "hotelu suwalszczyzna" na cele administracji publicznej samorządowej oraz remontu dachu i elewacji przyległego budynku sok, i projekt budynku toalet publicznych. 16-400 Suwałki, ul. T.Noniewiczza 71a Tom I - przebudowa byłego "hotelu suwalszczyzna" na cele administracji publicznej samorządowej | FAZA P/B |
| SPRAWDZAJĄCY inż. Zbigniew Wojnarowski upr. bud. GP.II-B346-263/76 w spec. instalacyjno inżynierskiej w zakr. sieci elektrycznych (bez ograniczeń) | NAZWA I ADRES INWESTORA Miasto Suwałki, ul. Mickiewicza 1, 16-400 Suwałki | BRANŻA INSTALACJE ELEKTRYCZNE |
| | TYTUŁ RYSUNKU Schemat elektryczny rozdzielnic R2.2. | DATA 05 2013 |
| | | NR RYS E/10 NR ARK 03 |

R3.1

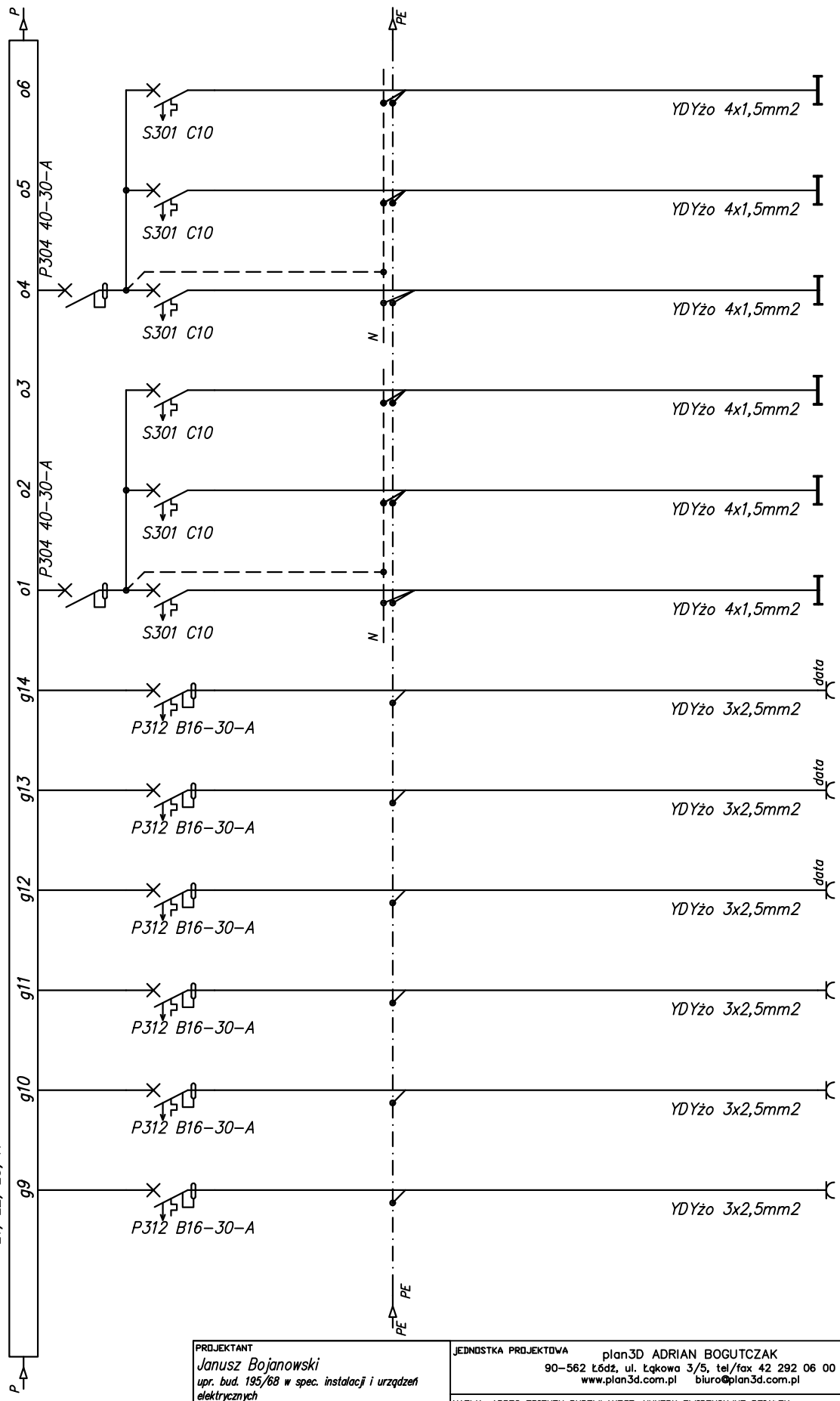


| Opis | | Ochronnik TNS, typ 2 | Kontrola faz kontrola obecności napięcia | Gniazda | Gniazda | Gniazda | Gniazda | Gniazda | Gniazda | Gniazda | Gniazda |
|----------|---|-------------------------|---|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Moc [kW] | - | - | - | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |

| | | |
|---|--|---|
| PROJEKTANT Janusz Bojanowski upr. bud. 195/68 w spec. instalacji i urządzeń elektrycznych | JEDNOSTKA PROJEKTOWA plan3D ADRIAN BOGUTCZAK 90-562 Łódź, ul. Łąkowa 3/5, tel/fax 42 292 06 00 www.plan3d.com.pl biuro@plan3d.com.pl | SKALA - |
| | NAZWA, ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO, NUMERY EWIDENCYJNE DZIAŁEK Opracowanie dokumentacji technicznej przebudowy byłego "hotelu suwalszczyzna" na cele administracji publicznej samorządowej oraz remontu dachu i elewacji przyległego budynku sok, i projekt budynku toalet publicznych. 16-400 Suwałki, ul. T.Noniewicza 71a Tom I - przebudowa byłego "hotelu suwalszczyzna" na cele administracji publicznej samorządowej | FAZA P/B |
| SPRAWDZAJĄCY inż. Zbigniew Wojnarowski upr. bud. GP.II-B346-263/76 w spec. instalacyjno inżynierskiej w zakr. sieci elektrycznych (bez ograniczeń) | NAZWA I ADRES INWESTORA Miasto Suwałki, ul. Mickiewicza 1, 16-400 Suwałki | BRANŻA INSTALACJE ELEKTRYCZNE |
| TYTUŁ RYSUNKU Schemat elektryczny rozdzielnic R3.1. | DATA 05 2013 | NR RYS E/11 |
| | | NR ARK 01 |

R3.1

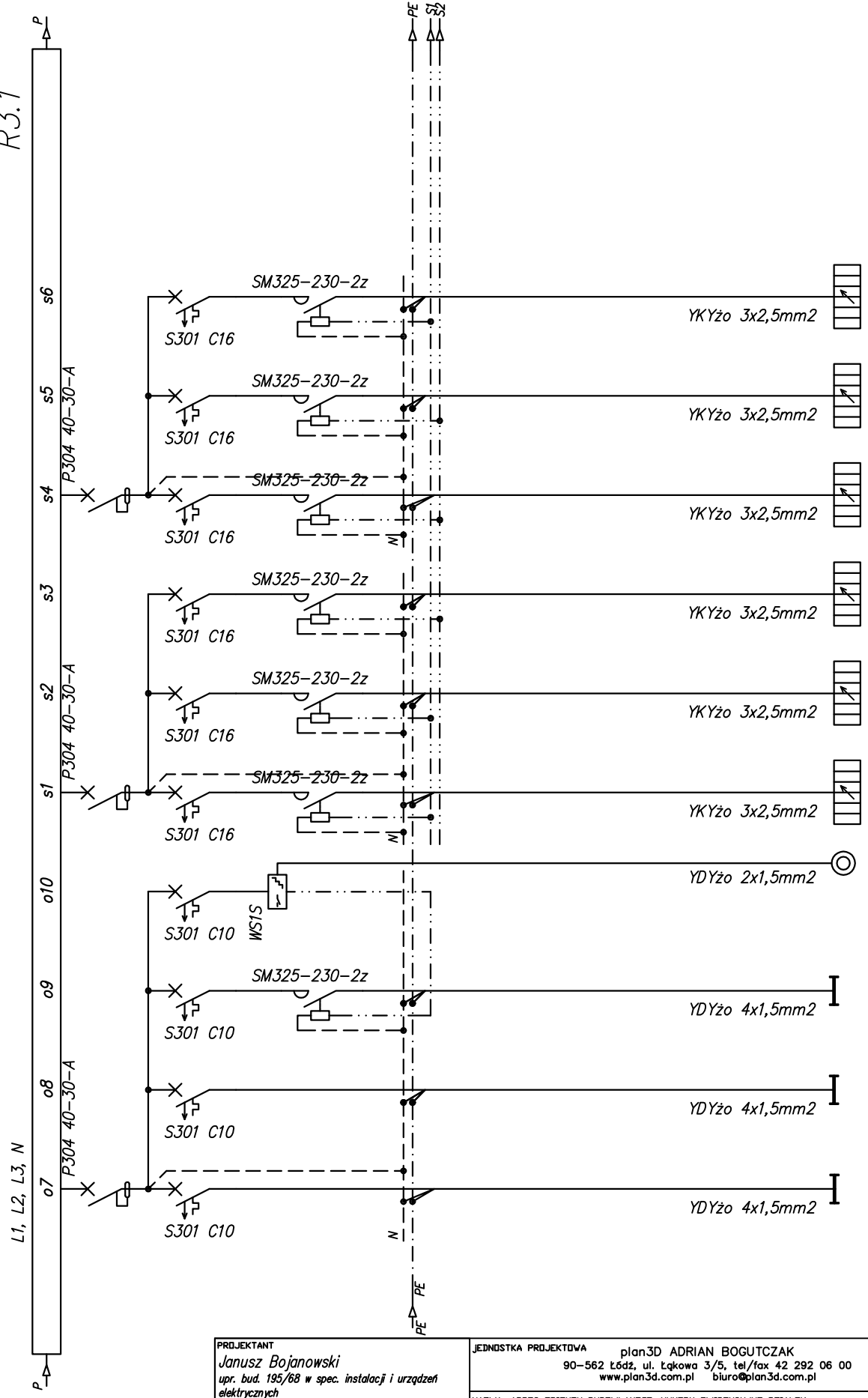
L1, L2, L3, N



| Opis | Moc [kW] |
|-------------|----------|
| Oświetlenie | - |
| Oświetlenie | 1,2 |
| Oświetlenie | 1,12 |
| Oświetlenie | 0,96 |
| Oświetlenie | 0,6 |
| Oświetlenie | 0,12 |
| Oświetlenie | 0,11 |
| Gniazda | - |
| Gniazda | 2 |
| Gniazda | 2 |
| Gniazda | 2 |
| Gniazda | 2 |
| Gniazda | 2 |
| Gniazda | 2 |
| Gniazda | 2 |

| | | |
|--|---|----------------------------------|
| PROJEKTANT Janusz Bojanowski upr. bud. 195/68 w spec. instalacji i urządzeń elektrycznych | JEDNOSTKA PROJEKTOWA plan3D ADRIAN BOGUTCZAK 90-562 Łódź, ul. Łąkowa 3/5, tel/fax 42 292 06 00 www.plan3d.com.pl biuro@plan3d.com.pl | SKALA - |
| | NAZWA, ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO, NUMERY EWIDENCYJNE DZIAŁEK Opracowanie dokumentacji technicznej przebudowy byłego "hotelu suwalszczyzna" na cele administracji publicznej samorządowej oraz remontu dachu i elewacji przyległego budynku sok, i projekt budynku toalet publicznych. 16-400 Suwałki, ul. T.Noniewicza 71a Tom I - przebudowa byłego "hotelu suwalszczyzna" na cele administracji publicznej samorządowej | FAZA P/B |
| SPRAWDZAJĄCY inż. Zbigniew Wojnarowski upr. bud. GP. II-B346-263/76 w spec. instalacyjno inżynierskiej w zakr. sieci elektrycznych (bez ograniczeń) | NAZWA I ADRES INWESTORA Miasto Suwałki, ul. Mickiewicza 1, 16-400 Suwałki | BRANŻA INSTALACJE ELEKTRYCZNE |
| | TYTUŁ RYSUNKU Schemat elektryczny rozdzielnic R3.1. | DATA 05 2013 |
| | | NR RYS NR ARK E/11 02 |

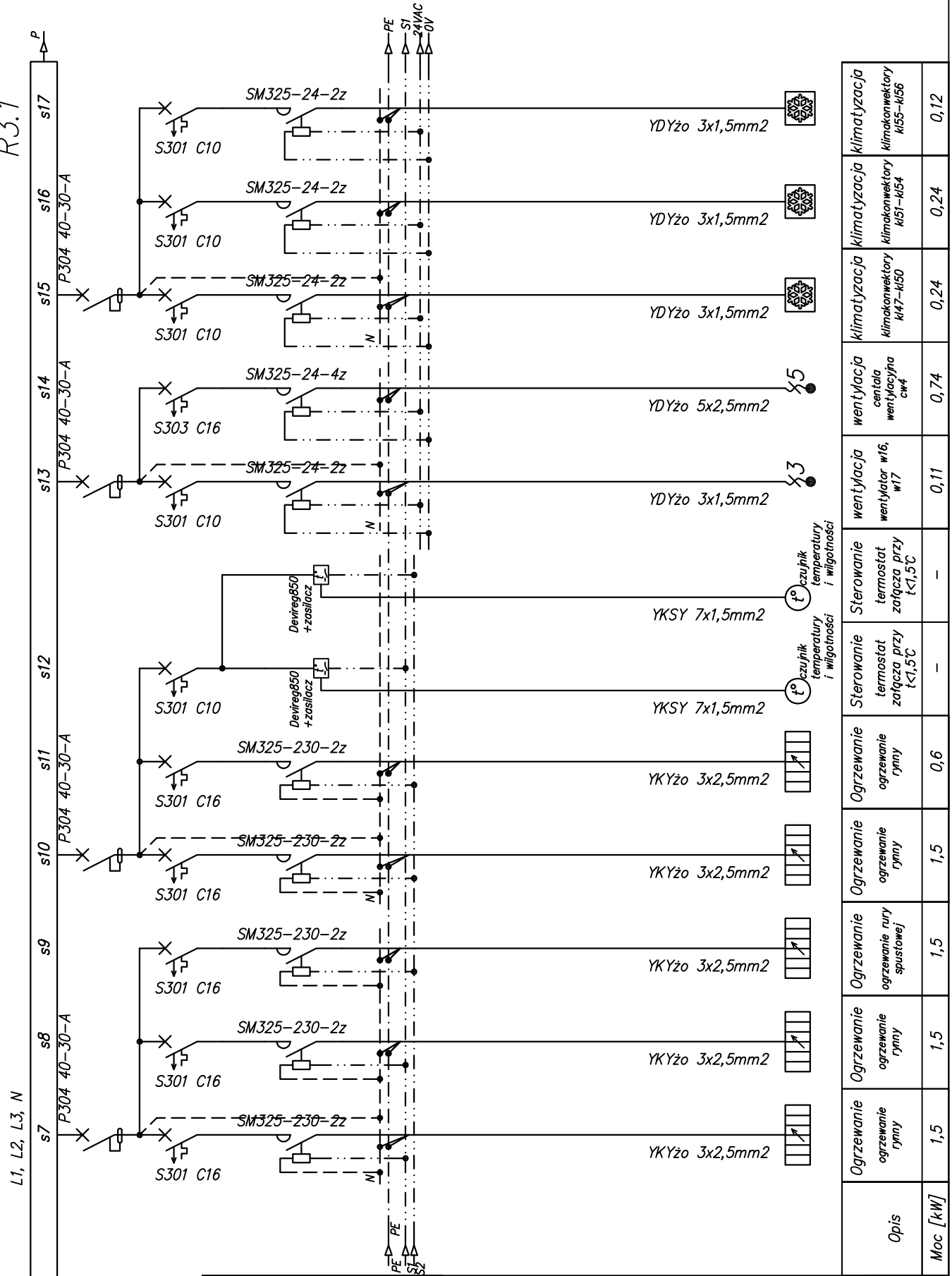
R3.1



| Opis | Moc [kW] |
|---------------------------|----------|
| Ogrzewanie | 0,45 |
| Ogrzewanie rury spustowej | 0,45 |
| Ogrzewanie rury spustowej | 0,6 |
| Ogrzewanie rury spustowej | 0,6 |
| Ogrzewanie rury spustowej | 0,6 |
| Ogrzewanie rury spustowej | 0,6 |
| Ogrzewanie rury spustowej | 0,6 |
| Oświetlenie | 0,64 |
| Oświetlenie | 0,6 |
| Oświetlenie | 0,8 |
| Sterowanie | - |

| | | |
|---|--|----------------------------------|
| PROJEKTANT Janusz Bojanowski upr. bud. 195/68 w spec. instalacji i urządzeń elektrycznych | JEDNOSTKA PROJEKTOWA plan3D ADRIAN BOGUTCZAK 90-562 Łódź, ul. Łąkowa 3/5, tel/fax 42 292 06 00 www.plan3d.com.pl biuro@plan3d.com.pl | SKALA - |
| | NAZWA, ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO, NUMERY EWIDENCYJNE DZIAŁEK Opracowanie dokumentacji technicznej przebudowy byłego "hotelu suwalszczyzna" na cele administracji publicznej samorządowej oraz remontu dachu i elewacji przyległego budynku sok, i projekt budynku toalet publicznych. 16-400 Suwałki, ul. T.Noniewiczza 71a Tom I - przebudowa byłego "hotelu suwalszczyzna" na cele administracji publicznej samorządowej | FAZA P/B |
| SPRAWDZAJĄCY inż. Zbigniew Wojnarowski upr. bud. GP.II-B346-263/76 w spec. instalacyjno inżynieryjnej w zakr. sieci elektrycznych (bez ograniczeń) | NAZWA I ADRES INWESTORA Miasto Suwałki, ul. Mickiewicza 1, 16-400 Suwałki | BRANŻA INSTALACJE ELEKTRYCZNE |
| | TYTUŁ RYSUNKU Schemat elektryczny rozdzielnic R3.1. | DATA 05 2013 |
| | | NR RYS E/11 |
| | | NR ARK 03 |

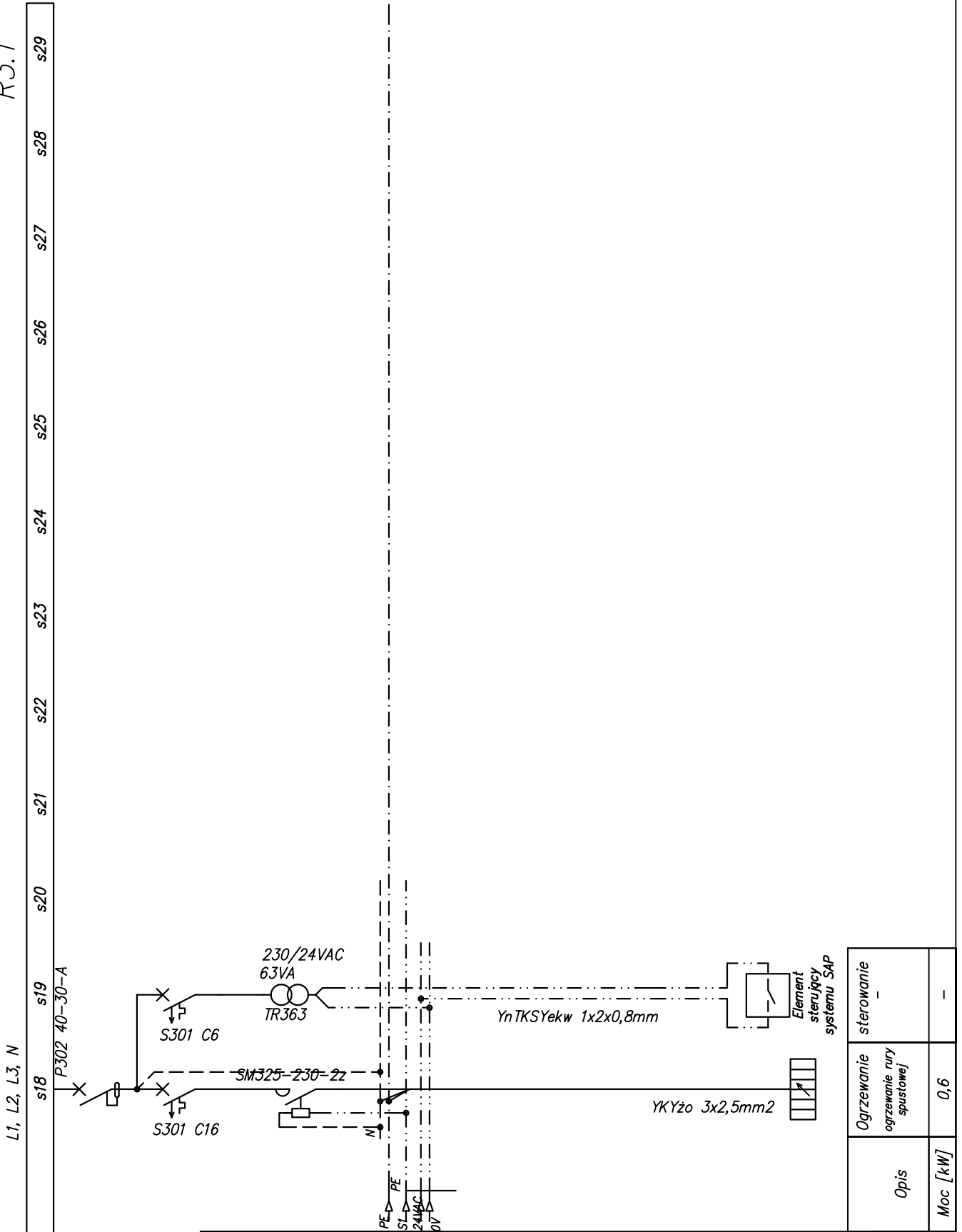
R3.1



| | | |
|--|---|----------------------------------|
| PROJEKTANT Janusz Bojanowski upr. bud. 195/68 w spec. instalacji i urządzeń elektrycznych | JEDNOSTKA PROJEKTOWA plan3D ADRIAN BOGUTCZAK 90-562 Łódź, ul. Łąkowa 3/5, tel/fax 42 292 06 00 www.plan3d.com.pl biuro@plan3d.com.pl | SKALA - |
| | NAZWA, ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO, NUMERY EWIDENCYJNE DZIAŁEK Opracowanie dokumentacji technicznej przebudowy byłego "hotelu suwalszczyzna" na cele administracji publicznej samorządowej oraz remontu dachu i elewacji przyległego budynku sok, i projekt budynku toalet publicznych. 16-400 Suwałki, ul. T.Noniewicza 71a Tom I - przebudowa byłego "hotelu suwalszczyzna" na cele administracji publicznej samorządowej | FAZA P/B |
| SPRAWDZAJĄCY inż. Zbigniew Wojnarowski upr. bud. GP. II-B346-263/76 w spec. instalacyjno inżynierskiej w zakr. sieci elektrycznych (bez ograniczeń) | NAZWA I ADRES INWESTORA Miasto Suwałki, ul. Mickiewicza 1, 16-400 Suwałki | BRANŻA INSTALACJE ELEKTRYCZNE |
| | TYTUŁ RYSUNKU Schemat elektryczny rozdzielnic R3.1. | DATA 05 2013 |
| | | NR RYS E/11 |
| | | NR ARK 04 |

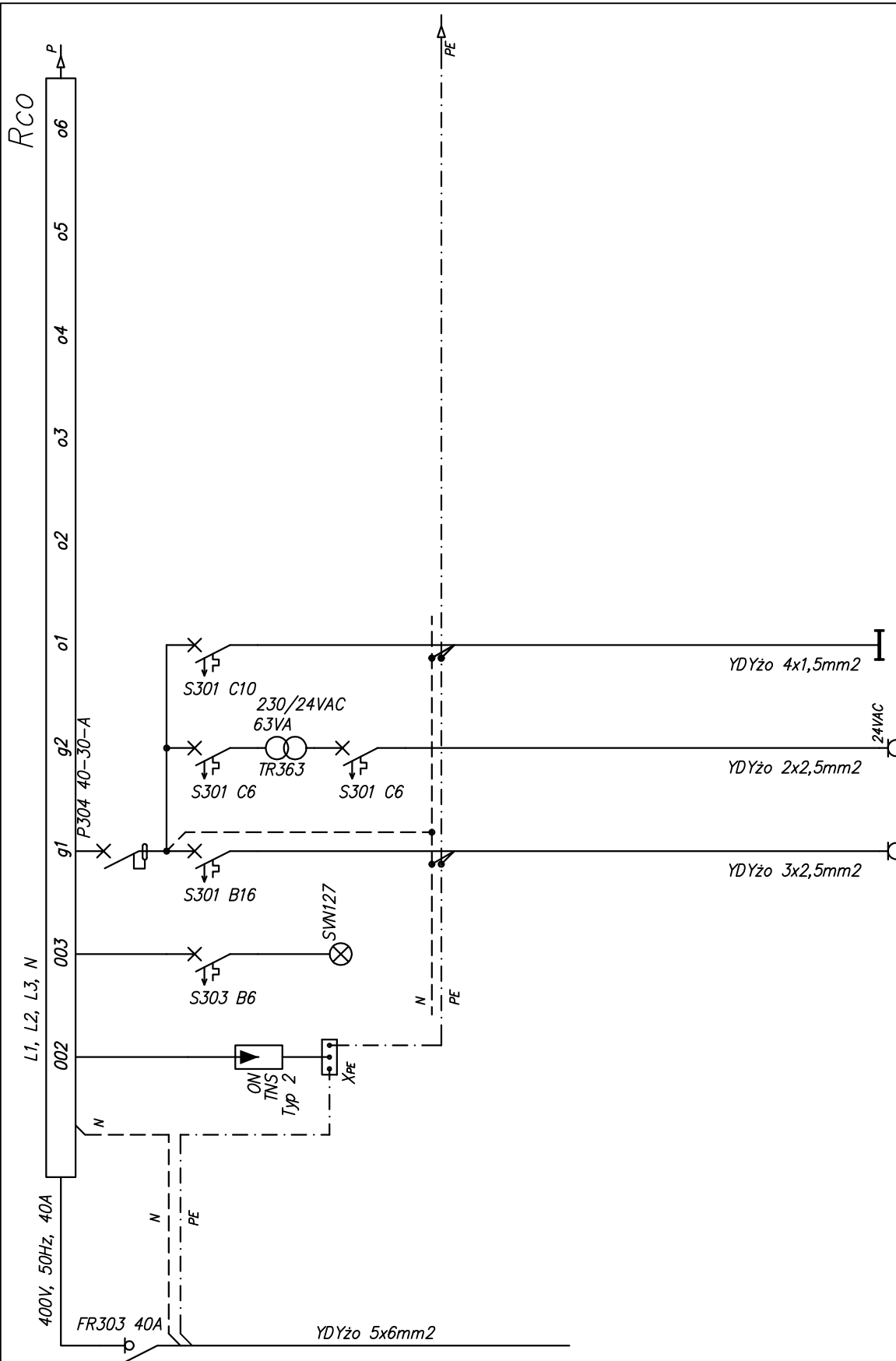
| Opis | Moc [kW] |
|--|----------|
| Ogrzewanie ogrzewanie rynny | 1,5 |
| Ogrzewanie ogrzewanie rynny | 1,5 |
| Ogrzewanie ogrzewanie rury spustowej | 1,5 |
| Ogrzewanie ogrzewanie rynny | 1,5 |
| Ogrzewanie termostat załączka przy t<1,5°C | - |
| Ogrzewanie termostat załączka przy t<1,5°C | - |
| wentylacja wentylator w16, w17 | 0,11 |
| wentylacja centrala wentylacyjna cw4 | 0,74 |
| klimatyzacja klimatyzatory k147-k150 | 0,24 |
| klimatyzacja klimatyzatory k151-k154 | 0,24 |
| klimatyzacja klimatyzatory k155-k156 | 0,12 |

R3.1



| Opis | Moc [kW] |
|--------------------------------------|----------|
| Ogrzewanie ogrzewanie rury spustowej | 0,6 |
| sterowanie | - |

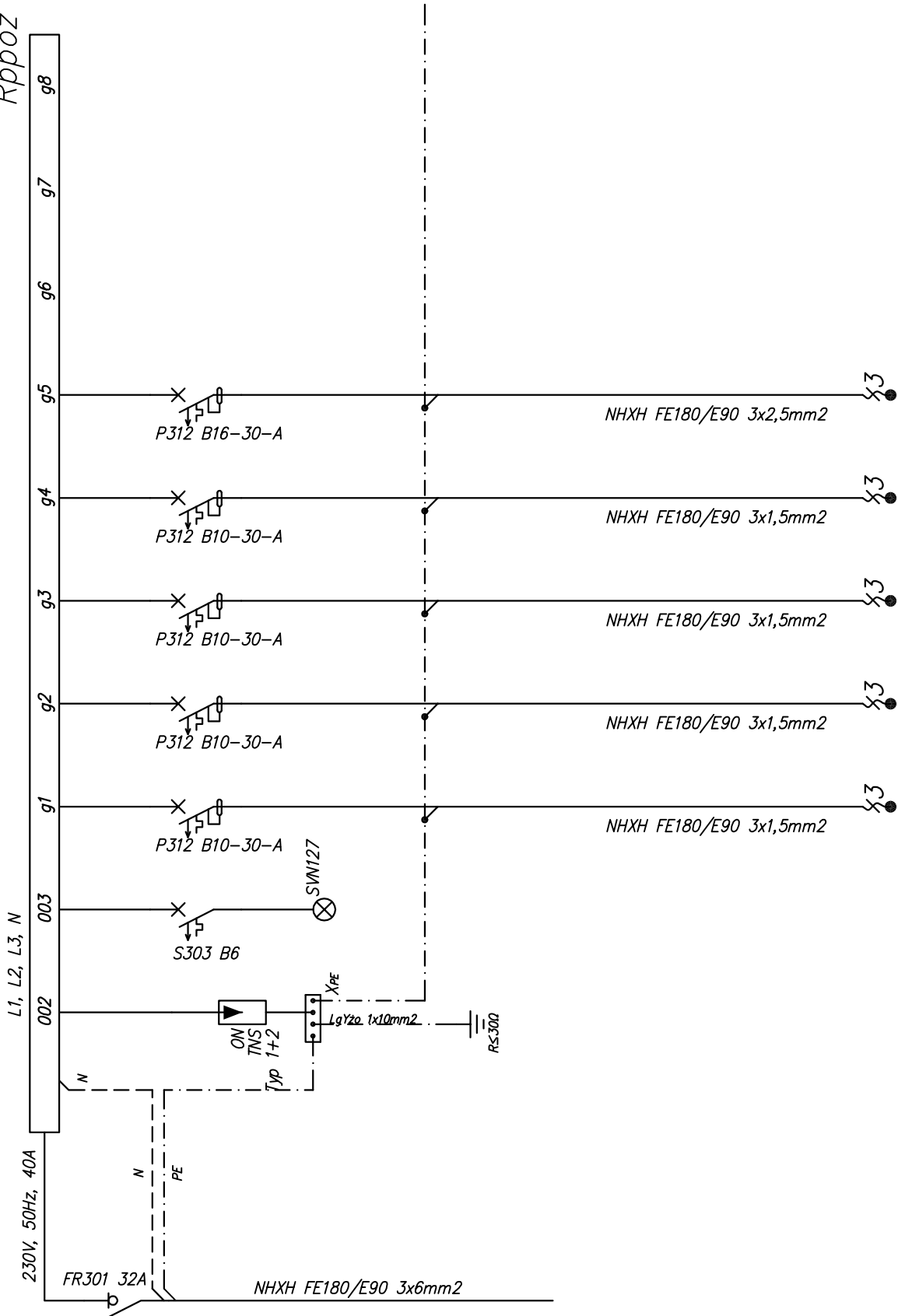
| | | |
|---|---|----------------------------------|
| PROJEKTANT Janusz Bojanowski upr. bud. 195/68 w spec. instalacji i urządzeń elektrycznych | JEDNOSTKA PROJEKTOWA plan3D ADRIAN BOGUTCZAK 90-562 Łódź, ul. Łąkowa 3/5, tel/fax 42 292 06 00 www.plan3d.com.pl biuro@plan3d.com.pl | SKALA - |
| | NAZWA, ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO, NUMERY EWIDENCYJNE DZIAŁEK Opracowanie dokumentacji technicznej przebudowy byłego "hotelu suwalszczyzna" na cele administracji publicznej samorządowej oraz remontu dachu i elewacji przyległego budynku sok, i projekt budynku toalet publicznych. 16-400 Suwałki, ul. T.Noniewicza 71a Tom I - przebudowa byłego "hotelu suwalszczyzna" na cele administracji publicznej samorządowej | FAZA P/B |
| SPRAWDZAJĄCY inż. Zbigniew Wojnarowski upr. bud. GP.II-B346-263/76 w spec. instalacyjno inżynierskiej w zakr. sieci elektrycznych (bez ograniczeń) | NAZWA I ADRES INWESTORA Miasto Suwałki, ul. Mickiewicza 1, 16-400 Suwałki | BRANŻA INSTALACJE ELEKTRYCZNE |
| | TYTUŁ RYSUNKU Schemat elektryczny rozdzielnic R3.1. | DATA 05 2013 |
| | | NR RYS NR ARK E/11 05 |



| Opis | | | |
|--------------|-----------------------------|---|------|
| | | | |
| Ochronnik | TNS, typ 2 | - | |
| Kontrola faz | kontrola obecności napięcia | - | |
| Gniazda | | - | 2 |
| Gniazda | | - | 0,1 |
| Oświetlenie | | - | 0,24 |
| Moc [kW] | | | |

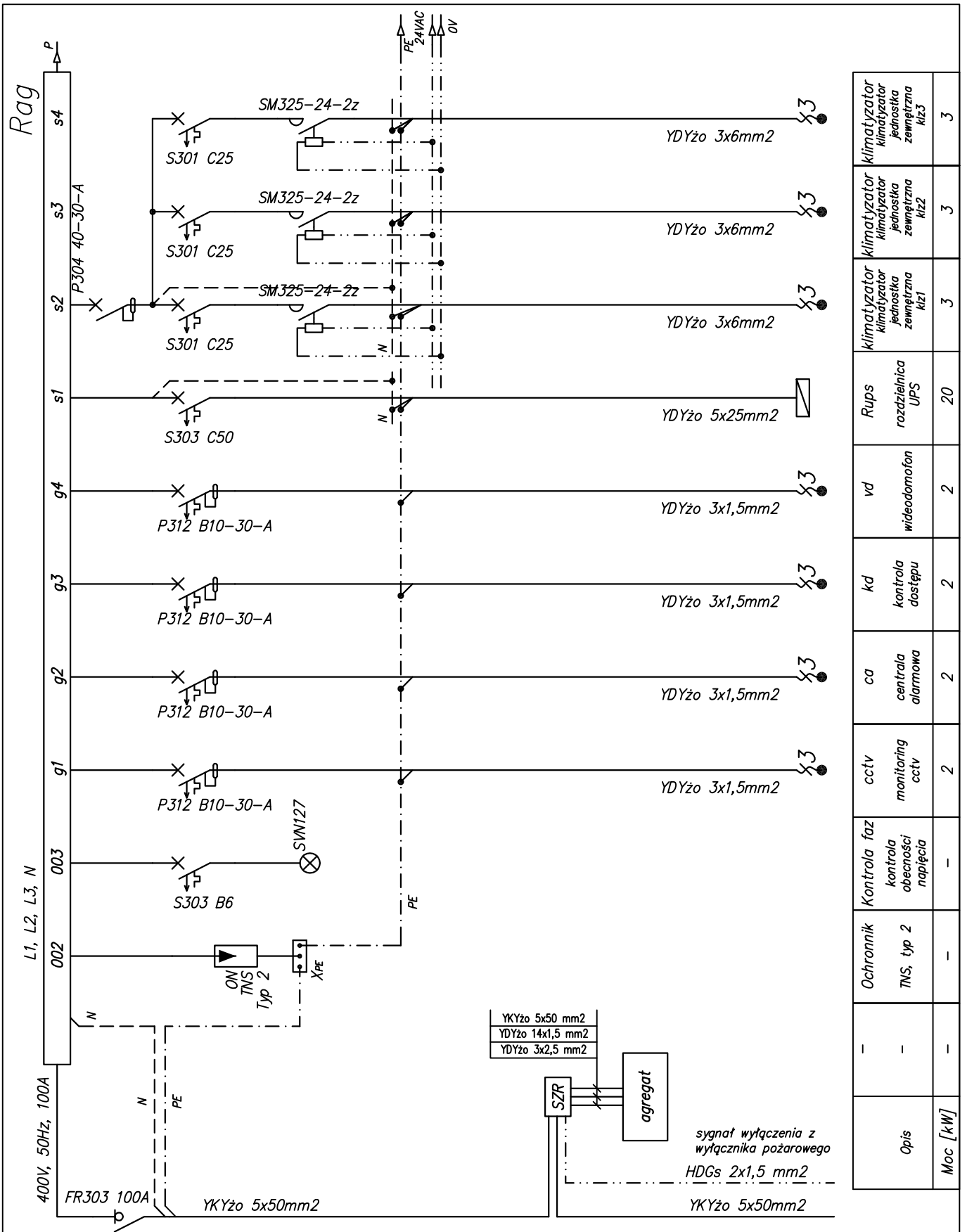
| | | |
|---|---|--|
| PROJEKTANT Janusz Bojanowski upr. bud. 195/68 w spec. instalacji i urządzeń elektrycznych | JEDNOSTKA PROJEKTOWA plan3D ADRIAN BOGUTCZAK 90-562 Łódź, ul. Łąkowa 3/5, tel/fax 42 292 06 00 www.plan3d.com.pl biuro@plan3d.com.pl | SKALA - |
| | NAZWA, ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO, NUMERY EWIDENCYJNE DZIAŁEK Opracowanie dokumentacji technicznej przebudowy byłego "hotelu suwalszczyzna" na cele administracji publicznej samorządowej oraz remontu dachu i elewacji przyległego budynku sok, i projekt budynku toalet publicznych. 16-400 Suwałki, ul. T.Noniewicza 71a Tom I - przebudowa byłego "hotelu suwalszczyzna" na cele administracji publicznej samorządowej | FAZA P/B |
| SPRAWDZAJĄCY inż. Zbigniew Wojnarowski upr. bud. GP.II-B346-263/76 w spec. instalacyjno inżynierskiej w zakr. sieci elektrycznych (bez ograniczeń) | NAZWA I ADRES INWESTORA Miasto Suwałki, ul. Mickiewicza 1, 16-400 Suwałki | BRANŻA INSTALACJE ELEKTRYCZNE |
| | TYTUŁ RYSUNKU Schemat elektryczny rozdzielnic Rco. | DATA 05 2013 NR RYS E/12 NR ARK 01 |

Rppoz



| Opis | | | |
|--------------|--------------------------------------|-----|---|
| Moc [kW] | - | - | - |
| Ochronnik | TNS, typ 1+2 | - | - |
| Kontrola faz | kontrola obecności napięcia | - | - |
| CSP | centrala sygnalizacji pożaru | 0,3 | - |
| ZSP | zasilacz systemu sygnalizacji pożaru | 0,2 | - |
| COD | centrala systemu oddymiania | 0,2 | - |
| COD | centrala systemu oddymiania | 0,2 | - |
| r1 | zasilanie rolety | 1 | - |

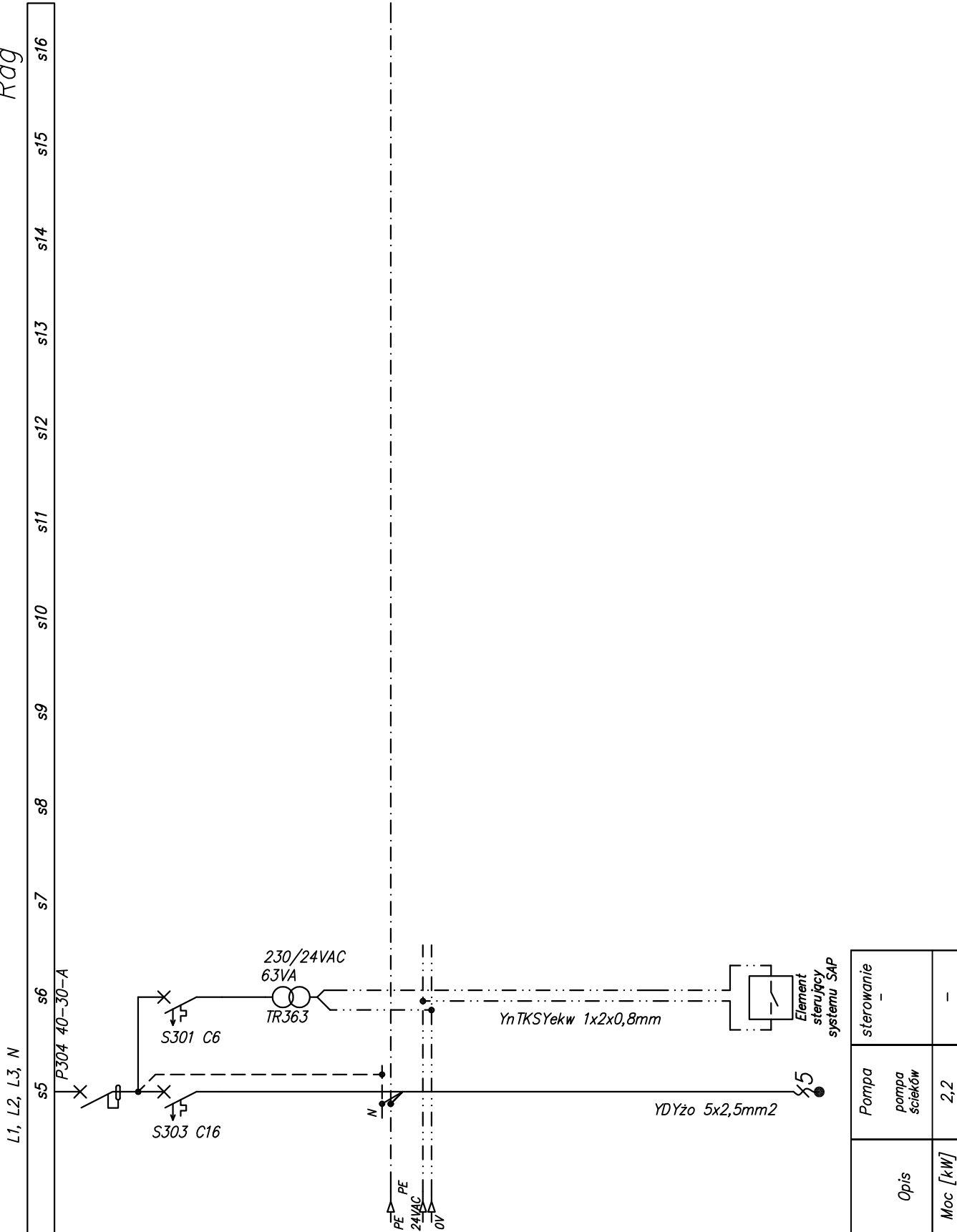
| | | |
|---|--|---|
| PROJEKTANT Janusz Bojanowski upr. bud. 195/68 w spec. instalacji i urządzeń elektrycznych | JEDNOSTKA PROJEKTOWA plan3D ADRIAN BOGUTCZAK 90-562 Łódź, ul. Łąkowa 3/5, tel/fax 42 292 06 00 www.plan3d.com.pl biuro@plan3d.com.pl | SKALA - |
| | NAZWA, ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO, NUMERY EWIDENCYJNE, DZIAŁEK Opracowanie dokumentacji technicznej przebudowy byłego "hotelu suwalszczyzna" na cele administracji publicznej samorządowej oraz remontu dachu i elewacji przyległego budynku sok, i projekt budynku toalet publicznych. 16-400 Suwałki, ul. T.Noniewicza 71a Tom I - przebudowa byłego "hotelu suwalszczyzna" na cele administracji publicznej samorządowej | FAZA P/B BRANŻA INSTALACJE ELEKTRYCZNE |
| SPRAWDZAJĄCY inż. Zbigniew Wojnarowski upr. bud. GP.II-B346-263/76 w spec. instalacyjno inżynierskiej w zakr. sieci elektrycznych (bez ograniczeń) | NAZWA I ADRES INWESTORA Miasto Suwałki, ul. Mickiewicza 1, 16-400 Suwałki | DATA 05 2013 |
| | TYTUŁ RYSUNKU Schemat elektryczny rozdzielnic Rppoz. | NR RYS E/13 NR ARK 01 |



| Opis | Moc [kW] |
|---|----------|
| Klimatyzator klimatyzator jednostka zewnętrzna kiz3 | 3 |
| Klimatyzator klimatyzator jednostka zewnętrzna kiz2 | 3 |
| Klimatyzator klimatyzator jednostka zewnętrzna kiz1 | 3 |
| Rups rozdzielnica UPS | 20 |
| vd wideodomofon | 2 |
| kd kontrola dostępu | 2 |
| ca centrala alarmowa | 2 |
| cctv monitoring cctv | 2 |
| Kontrola faz kontrola obecności napięcia | - |
| Ochronnik TNS, typ 2 | - |
| - | - |
| - | - |

| | | |
|---|--|-----------------|
| PROJEKTANT Janusz Bojanowski upr. bud. 195/68 w spec. instalacji i urządzeń elektrycznych | JEDNOSTKA PROJEKTOWA plan3D ADRIAN BOGUTCZAK 90-562 Łódź, ul. Łąkowa 3/5, tel/fax 42 292 06 00 www.plan3d.com.pl biuro@plan3d.com.pl | SKALA - |
| | NAZWA, ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO, NUMERY EWIDENCYJNE DZIAŁEK Opracowanie dokumentacji technicznej przebudowy byłego "hotelu suwalszczyzna" na cele administracji publicznej samorządowej oraz remontu dachu i elewacji przyległego budynku sok, i projekt budynku toalet publicznych. 16-400 Suwałki, ul. T.Noniewiczza 71a Tom I - przebudowa byłego "hotelu suwalszczyzna" na cele administracji publicznej samorządowej | FAZA P/B |
| SPRAWDZAJĄCY inż. Zbigniew Wojnarowski upr. bud. GP.II-B346-263/76 w spec. instalacyjno inżynierskiej w zakr. sieci elektrycznych (bez ograniczeń) | NAZWA I ADRES INWESTORA Miasto Suwałki, ul. Mickiewicza 1, 16-400 Suwałki | DATA 05 2013 |
| | TYTUŁ RYSUNKU Schemat elektryczny rozdzielnicy Rag. | NR RYS E/14 |

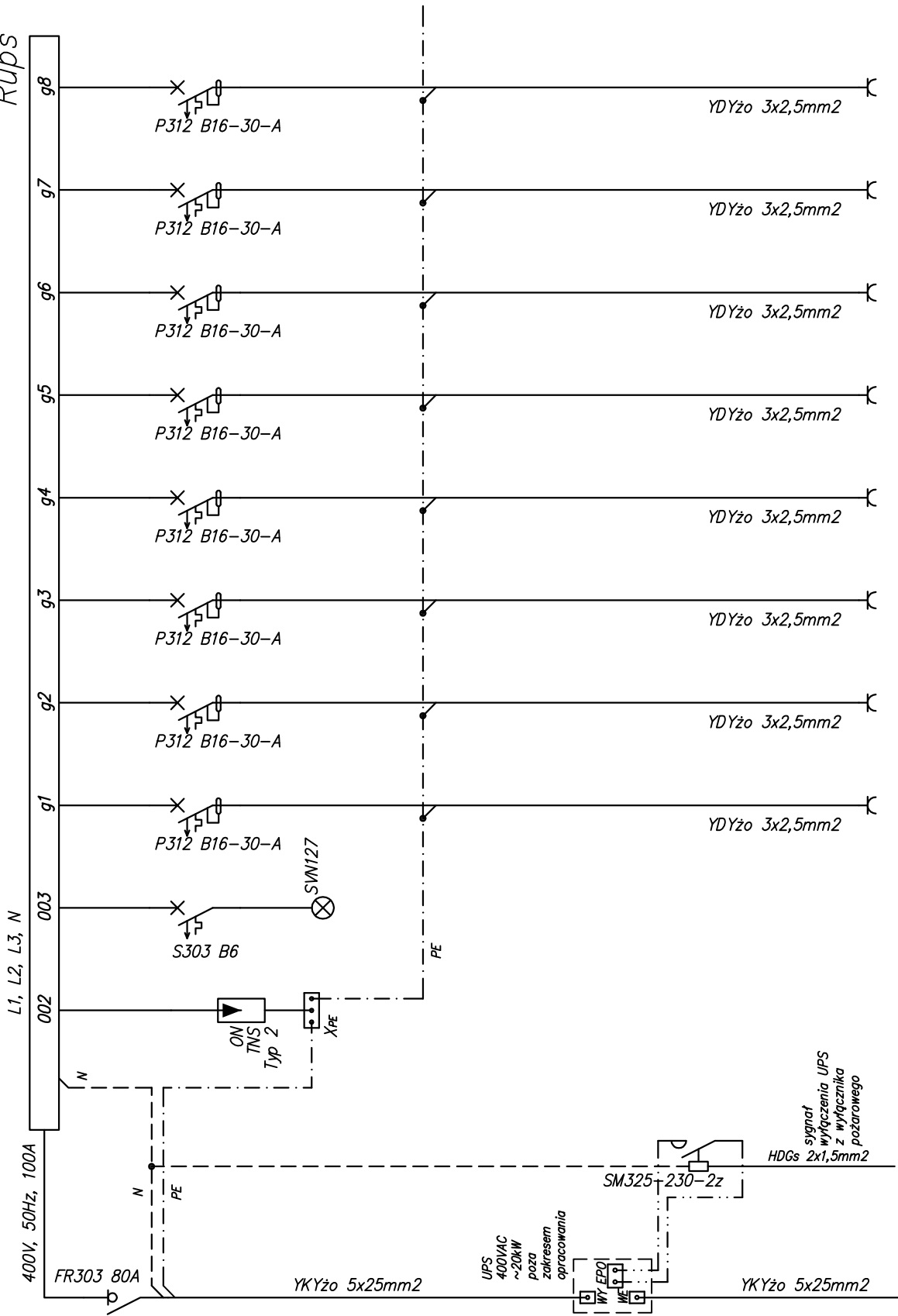
Rag



| Opis | Moc [kW] |
|---------------------|----------|
| Pompa pompa ścieków | 2,2 |
| sterowanie | - |

| | | |
|---|---|----------------------------------|
| PROJEKTANT Janusz Bojanowski upr. bud. 195/68 w spec. instalacji i urządzeń elektrycznych | JEDNOSTKA PROJEKTOWA plan3D ADRIAN BOGUTCZAK 90-562 Łódź, ul. Łąkowa 3/5, tel/fax 42 292 06 00 www.plan3d.com.pl biuro@plan3d.com.pl | SKALA - |
| | NAZWA, ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO, NUMERY EWIDENCYJNE DZIAŁEK Opracowanie dokumentacji technicznej przebudowy byłego "hotelu suwalszczyzna" na cele administracji publicznej samorządowej oraz remontu dachu i elewacji przyległego budynku sok, i projekt budynku toalet publicznych. 16-400 Suwałki, ul. T.Noniewicza 71a Tom I - przebudowa byłego "hotelu suwalszczyzna" na cele administracji publicznej samorządowej | FAZA P/B |
| SPRAWDZAJĄCY inż. Zbigniew Wojnarowski upr. bud. GP.II-B346-263/76 w spec. instalacyjno inżynierskiej w zakr. sieci elektrycznych (bez ograniczeń) | NAZWA I ADRES INWESTORA Miasto Suwałki, ul. Mickiewicza 1, 16-400 Suwałki | BRANŻA INSTALACJE ELEKTRYCZNE |
| | TYTUŁ RYSUNKU Schemat elektryczny rozdzielnic Rag. | DATA 05 2013 |
| | | NR RYS E/14 |
| | | NR ARK 02 |

Rups

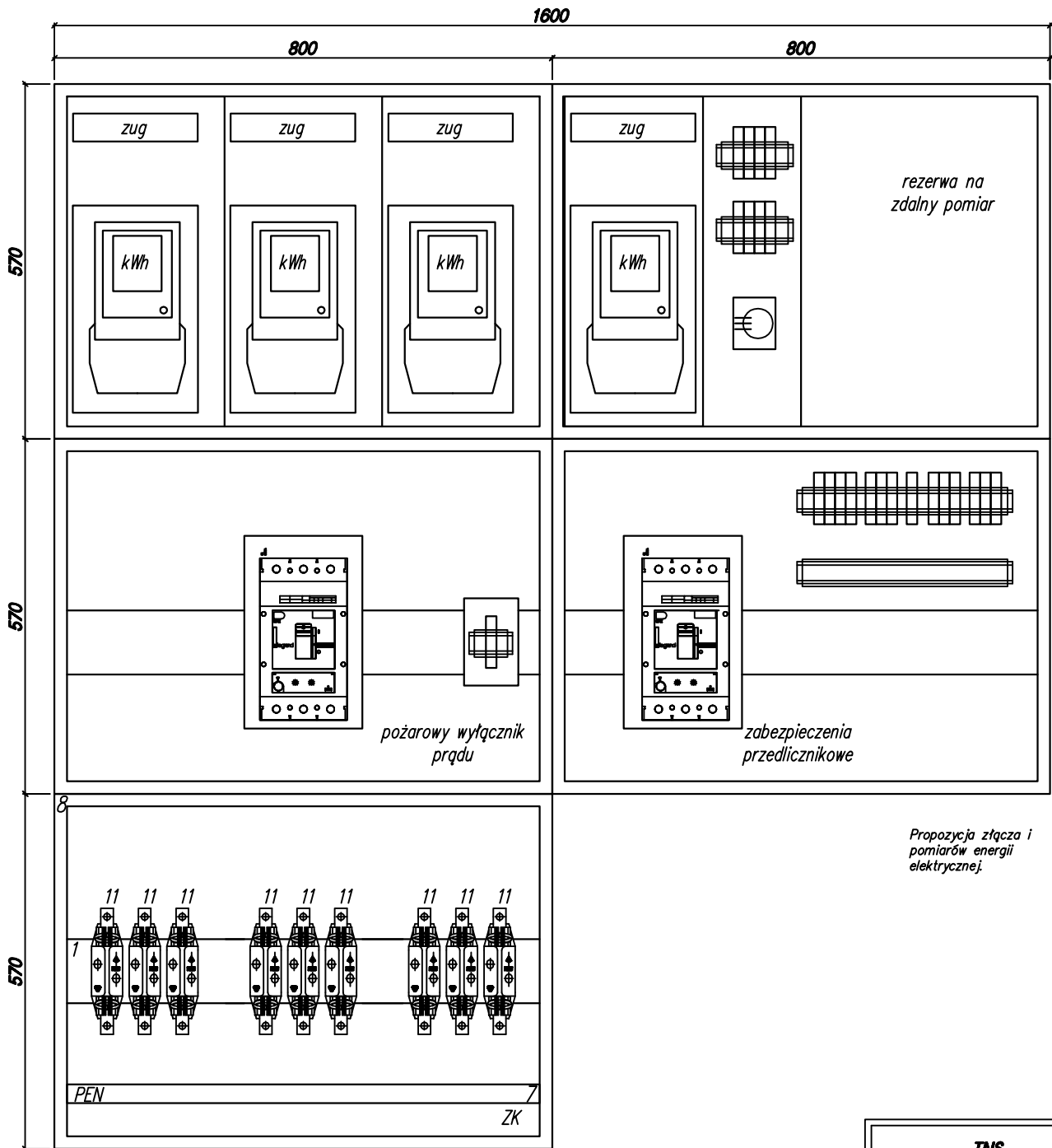


| Opis | Moc [kW] |
|--|----------|
| - | - |
| Ochronnik TNS, typ 2 | - |
| Kontrola faz kontrola obecności napięcia | - |
| Gniazda serwer 1 | 2 |
| Gniazda serwer 1 | 2 |
| Gniazda serwer 1 | 2 |
| Gniazda serwer 1 | 2 |
| Gniazda serwer 2 | 2 |
| Gniazda serwer 2 | 2 |
| Gniazda serwer 2 | 2 |
| Gniazda serwer 2 | 2 |

| | | |
|---|---|---|
| PROJEKTANT Janusz Bojanowski upr. bud. 195/68 w spec. instalacji i urządzeń elektrycznych | JEDNOSTKA PROJEKTOWA plan3D ADRIAN BOGUTCZAK 90-562 Łódź, ul. Łąkowa 3/5, tel/fax 42 292 06 00 www.plan3d.com.pl biuro@plan3d.com.pl | SKALA - |
| | NAZWA, ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO, NUMERY EWIDENCYJNE DZIAŁEK Opracowanie dokumentacji technicznej przebudowy byłego "hotelu suwalszczyzna" na cele administracji publicznej samorządowej oraz remontu dachu i elewacji przyległego budynku sok, i projekt budynku toalet publicznych. 16-400 Suwałki, ul. T.Noniewiczza 71a Tom I - przebudowa byłego "hotelu suwalszczyzna" na cele administracji publicznej samorządowej | FAZA P/B |
| SPRAWDZAJĄCY inż. Zbigniew Wojnarowski upr. bud. GP.II-B346-263/76 w spec. instalacyjno inżynierskiej w zakr. sieci elektrycznych (bez ograniczeń) | NAZWA I ADRES INWESTORA Miasto Suwałki, ul. Mickiewicza 1, 16-400 Suwałki | BRANŻA INSTALACJE ELEKTRYCZNE |
| | TYTUŁ RYSUNKU Schemat elektryczny rozdzielnicy Rups. | DATA 05 2013 NR RYS E/15 NR ARK 01 |

Szafa wykonana w II klasie izolacji, min. IP44.

Drzwi przedziału pomiarowego wyposażać w rewizję zgodnie ze standardami.
Rozłączalne elementy rozdzielnic pomiarowych i zabezpieczeń przedlicznikowych
przystosowane do plombowania. Tablice licznikowe uniwersalne.



TNS

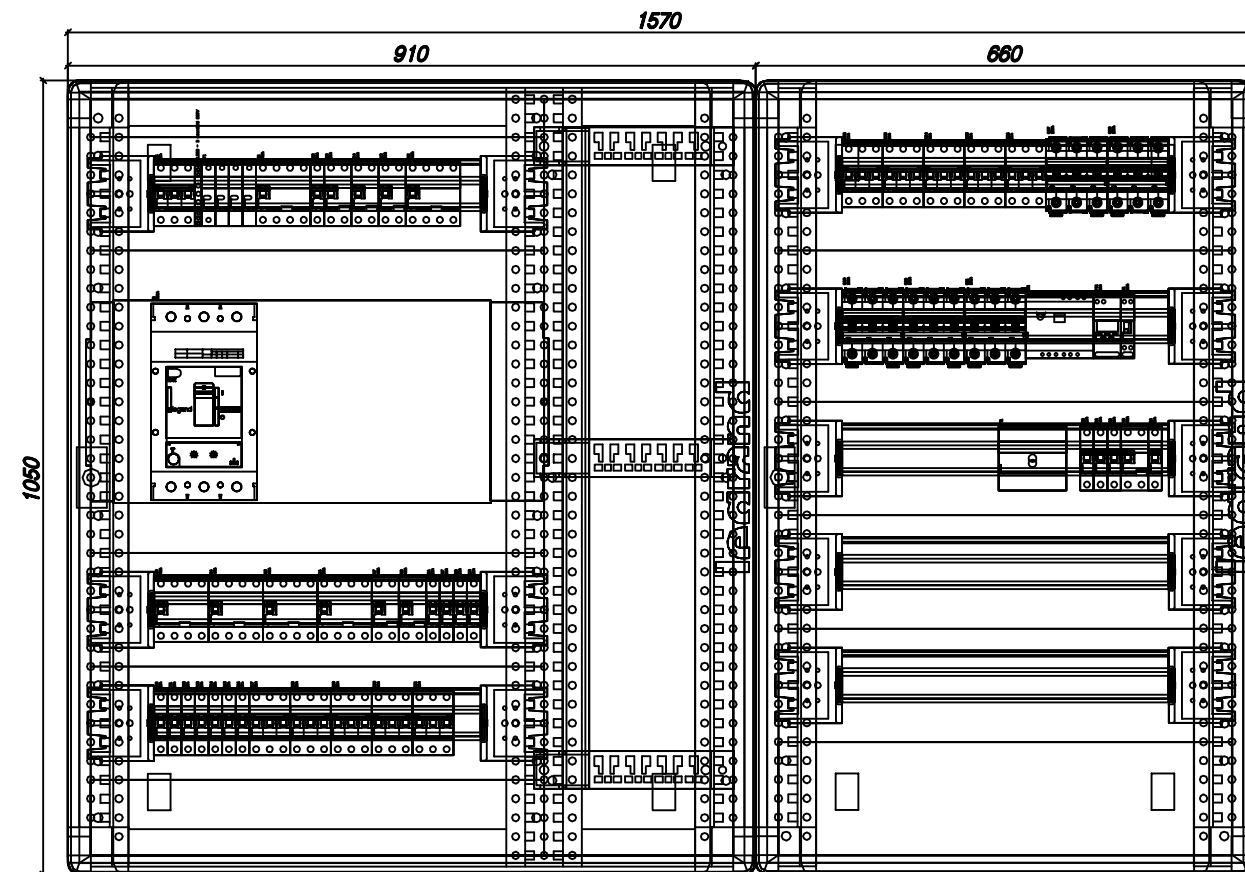
Samoczynne wyłączenie zasilania

| | | |
|---|--|---|
| PROJEKTANT Janusz Bojanowski upr. bud. 195/68 w spec. instalacji i urządzeń elektrycznych | JEDNOSTKA PROJEKTOWA plan3D ADRIAN BOGUTCZAK 90-562 Łódź, ul. Łąkowa 3/5, tel/fax 42 292 06 00 www.plan3d.com.pl biuro@plan3d.com.pl | SKALA - |
| | NAZWA, ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO, NUMERY EWIDENCYJNE DZIAŁEK Opracowanie dokumentacji technicznej przebudowy byłego "hotelu suwalszczyzna" na cele administracji publicznej samorządowej oraz remontu dachu i elewacji przyległego budynku sok, i projekt budynku toalet publicznych. 16-400 Suwałki, ul. T.Noniewicza 71a Tom I - przebudowa byłego "hotelu suwalszczyzna" na cele administracji publicznej samorządowej | FAZA P/B |
| SPRAWDZAJĄCY inż. Zbigniew Wojnarowski upr. bud. GP.II-B346-263/76 w spec. instalacyjno inżynierskiej w zakr. sieci elektrycznych (bez ograniczeń) | NAZWA I ADRES INWESTORA Miasto Suwałki, ul. Mickiewicza 1, 16-400 Suwałki | BRANŻA INSTALACJE ELEKTRYCZNE |
| TYTUŁ RYSUNKU Widok rozdzielnicy RP. | DATA 05 2013 | NR RYS E/16 |

**Rozdzielnica natynkowa, IP43,
np 2xLegrand XL3 800 IP43 + przedział kablowy**

| Spis aparatów | |
|-----------------|-------------|
| Nazwa | Ilość [szt] |
| ochronnik typ 2 | 1 |
| zegar 004761 | 2 |
| DPX-I 630A | 1 |
| P302 40-30-A | 3 |
| P304 40-30-A | 5 |
| P304 80-30-A | 1 |
| S301 C6 | 1 |
| S301 C10 | 8 |
| S301 C16 | 1 |
| S301 C20 | 1 |
| S301 C25 | 1 |
| S301 C25 | 1 |
| S303 B6 | 1 |
| S303 C16 | 2 |

| Spis aparatów | |
|---------------------------------------|-------------|
| Nazwa | Ilość [szt] |
| S303 C20 | 1 |
| S303 C25 | 2 |
| S303 C40 | 4 |
| S303 C63 | 1 |
| S313 C100 | 1 |
| S313 C80 | 4 |
| SM325-230-2z | 1 |
| SM325-24-2z | 1 |
| SM325-24-4z | 2 |
| SVN127 | 1 |
| wyłącznik zmiernychowy WZ TR363 | 1 |



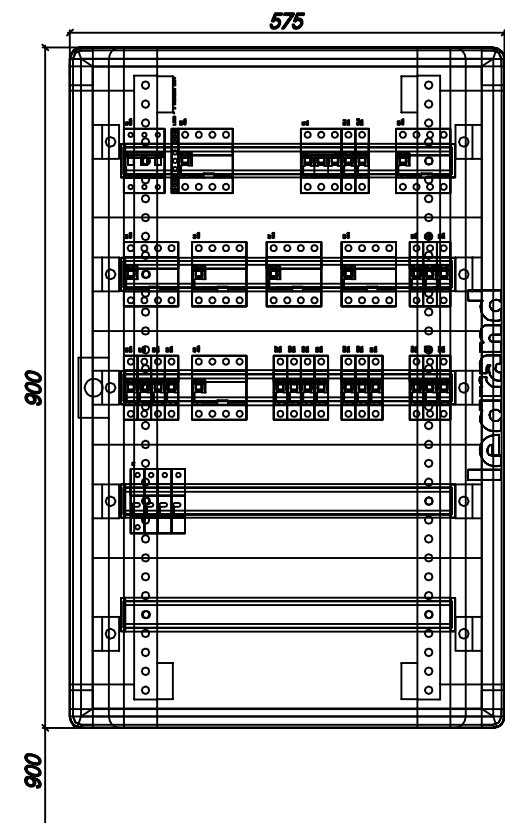
700

TNS
Samoczynne wyłączenie zasilania

| | | |
|---|--|-----------------------------------|
| PROJEKTANT <i>Janusz Bojanowski</i> upr. bud. 195/68 w spec. instalacji i urządzeń elektrycznych | JEDNOSTKA PROJEKTOWA plan3D ADRIAN BOGUTCZAK 90-562 Łódź, ul. Łąkowa 3/5, tel/fax 42 292 06 00 www.plan3d.com.pl biuro@plan3d.com.pl | SKALA - |
| | NAZWA, ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO, NUMERY EWIDENCYJNE DZIAŁEK Opracowanie dokumentacji technicznej przebudowy byłego "hotelu suwalszczyzna" na cele administracji publicznej samorządowej oraz remontu dachu i elewacji przyległego budynku sok, i projekt budynku toalet publicznych. 16-400 Suwałki, ul. T.Noniewiczza 71a Tom I - przebudowa byłego "hotelu suwalszczyzna" na cele administracji publicznej samorządowej | FAZA P/B |
| SPRAWDZAJĄCY <i>inż. Zbigniew Wojnarowski</i> upr. bud. GP.II-B346-263/76 w spec. instalacyjno inżynierskiej w zakr. sieci elektrycznych (bez ograniczeń) | NAZWA I ADRES INWESTORA Miasto Suwałki, ul. Mickiewicza 1, 16-400 Suwałki | BRANŻA INSTALACJE ELEKTRYCZNE |
| | TYTUŁ RYSUNKU <i>Widok rozdzielnicy RG.</i> | DATA 05 2013 NR RYS E/17 |

**Rozdzielnica natynkowa, IP43,
np Legrand XL3 160 IP43**

| Spis aparatów | |
|-----------------|-------------|
| Nazwa | Ilość [szt] |
| ochronnik typ 2 | 1 |
| FR303 63A | 1 |
| P304 40-30-A | 7 |
| S301 B16 | 6 |
| S301 C10 | 11 |
| S301 C16 | 2 |
| S303 B6 | 1 |
| SVN127 | 1 |



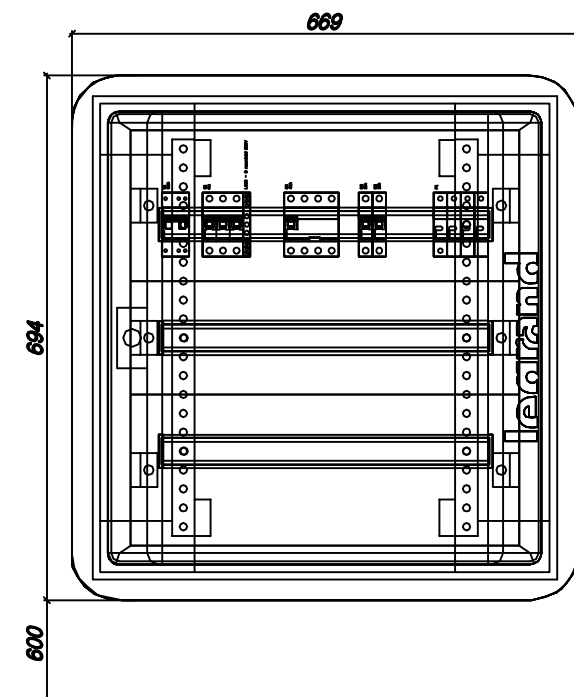
TNS

Samoczynne wyłączenie zasilania

| | | |
|--|--|---|
| PROJEKTANT <i>Janusz Bojanowski</i> upr. bud. 195/68 w spec. instalacji i urządzeń elektrycznych | JEDNOSTKA PROJEKTOWA plan3D ADRIAN BOGUTCZAK 90-562 Łódź, ul. Łąkowa 3/5, tel/fax 42 292 06 00 www.plan3d.com.pl biuro@plan3d.com.pl | SKALA - |
| | NAZWA, ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO, NUMERY EWIDENCYJNE DZIAŁEK Opracowanie dokumentacji technicznej przebudowy byłego "hotelu suwalszczyzna" na cele administracji publicznej samorządowej oraz remontu dachu i elewacji przyległego budynku sok, i projekt budynku toalet publicznych. 16-400 Suwałki, ul. T.Noniewicza 71a Tom I - przebudowa byłego "hotelu suwalszczyzna" na cele administracji publicznej samorządowej | FAZA P/B |
| SPRAWDZAJĄCY <i>inż. Zbigniew Wojnarowski</i> upr. bud. GP.II-B346-263/76 w spec. instalacyjno inżynierskiej w zakr. sieci elektrycznych (bez ograniczeń) | NAZWA I ADRES INWESTORA Miasto Suwałki, ul. Mickiewicza 1, 16-400 Suwałki | BRANŻA INSTALACJE ELEKTRYCZNE |
| | TYTUŁ RYSUNKU Widok rozdzielnicy R-1.1. | DATA 05 2013 NR RYS E/18 |

**Rozdzielnica natynkowa, IP43,
np Legrand XL3 160 IP43**

| Spis aparatów | |
|-----------------|-------------|
| Nazwa | Ilość [szt] |
| ochronnik typ 2 | 1 |
| FR303 32A | 1 |
| P304 40-30-A | 1 |
| S301 B16 | 1 |
| S301 C10 | 1 |
| S303 B6 | 1 |
| SVN127 | 1 |

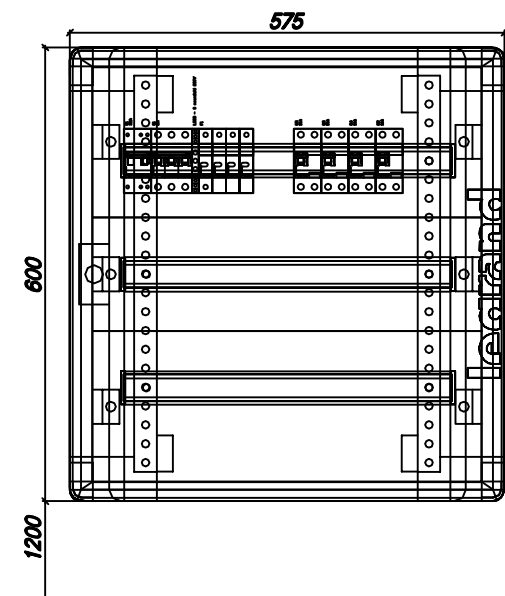


TNS
Samoczynne wyłączenie zasilania

| | | |
|--|--|---|
| PROJEKTANT <i>Janusz Bojanowski</i> upr. bud. 195/68 w spec. instalacji i urządzeń elektrycznych | JEDNOSTKA PROJEKTOWA plan3D ADRIAN BOGUTCZAK 90-562 Łódź, ul. Łąkowa 3/5, tel/fax 42 292 06 00 www.plan3d.com.pl biuro@plan3d.com.pl | SKALA - |
| | NAZWA, ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO, NUMERY EWIDENCYJNE DZIAŁEK Opracowanie dokumentacji technicznej przebudowy byłego "hotelu suwalszczyzna" na cele administracji publicznej samorządowej oraz remontu dachu i elewacji przyległego budynku sok, i projekt budynku toalet publicznych. 16-400 Suwałki, ul. T.Noniewicza 71a Tom I - przebudowa byłego "hotelu suwalszczyzna" na cele administracji publicznej samorządowej | FAZA P/B |
| SPRAWDZAJĄCY <i>inż. Zbigniew Wojnarowski</i> upr. bud. GP.II-B346-263/76 w spec. instalacyjno inżynierskiej w zakr. sieci elektrycznych (bez ograniczeń) | NAZWA I ADRES INWESTORA Miasto Suwałki, ul. Mickiewicza 1, 16-400 Suwałki | BRANŻA INSTALACJE ELEKTRYCZNE |
| | TYTUŁ RYSUNKU <i>Widok rozdzielnic RSM-1.1.</i> | DATA 05 2013 |
| | | NR RYS E/19 |

**Rozdzielnica natynkowa, IP43,
np Legrand XL3 160 IP43**

| Spis aparatów | |
|-----------------|-------------|
| Nazwa | Ilość [szt] |
| ochronnik typ 2 | 1 |
| FR303 32A | 1 |
| P312 C10-30-A | 1 |
| P312 B16-30-A | 3 |
| S303 B6 | 1 |
| SVN127 | 1 |



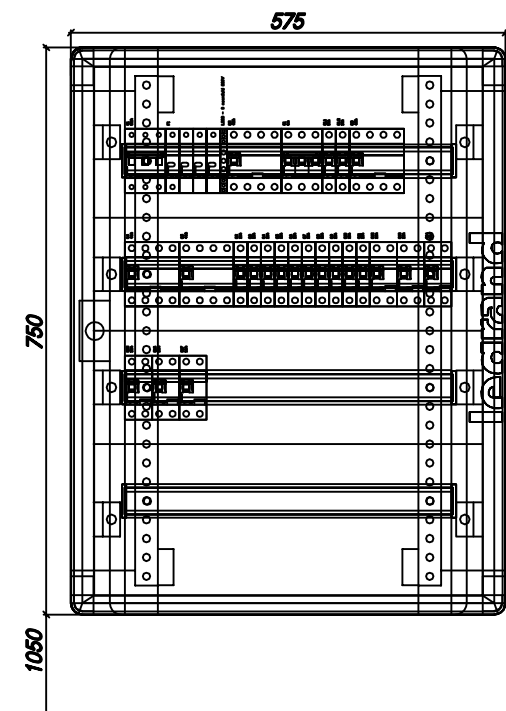
TNS

Samoczynne wyłączenie zasilania

| | | |
|--|--|---------------------------|
| PROJEKTANT <i>Janusz Bojanowski</i> upr. bud. 195/68 w spec. instalacji i urządzeń elektrycznych | JEDNOSTKA PROJEKTOWA plan3D ADRIAN BOGUTCZAK 90-562 Łódź, ul. Łąkowa 3/5, tel/fax 42 292 06 00 www.plan3d.com.pl biuro@plan3d.com.pl | SKALA - |
| | NAZWA, ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO, NUMERY EWIDENCYJNE DZIAŁEK Opracowanie dokumentacji technicznej przebudowy byłego "hotelu suwalszczyzna" na cele administracji publicznej samorządowej oraz remontu dachu i elewacji przyległego budynku sok, i projekt budynku toalet publicznych. 16-400 Suwałki, ul. T.Noniewicza 71a Tom I - przebudowa byłego "hotelu suwalszczyzna" na cele administracji publicznej samorządowej | FAZA P/B |
| SPRAWDZAJĄCY <i>inż. Zbigniew Wojnarowski</i> upr. bud. GP.II-B346-263/76 w spec. instalacyjno inżynierskiej w zakr. sieci elektrycznych (bez ograniczeń) | NAZWA I ADRES INWESTORA Miasto Suwałki, ul. Mickiewicza 1, 16-400 Suwałki | DATA 05 2013 |
| | TYTUŁ RYSUNKU Widok rozdzielnic RSM0.1. | NR RYS E/20 |

**Rozdzielnica natynkowa, IP43,
np Legrand XL3 160 IP43**

| Spis aparatów | |
|-----------------|-------------|
| Nazwa | Ilość [szt] |
| ochronnik typ 2 | 1 |
| FR303 63A | 1 |
| P304 40-30-A | 4 |
| P312 B16-30-A | 6 |
| S301 B16 | 4 |
| S301 C10 | 8 |
| S303 B6 | 1 |
| SVN127 | 1 |



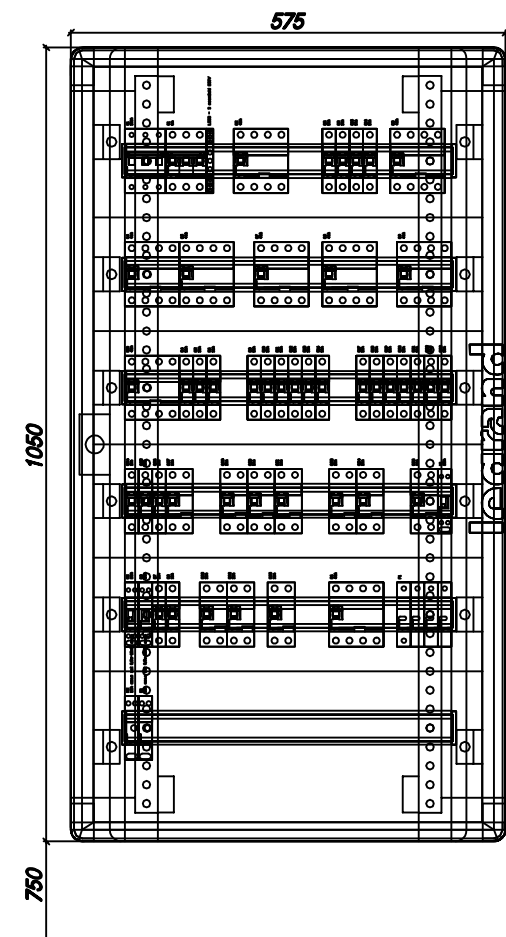
TNS

Samoczynne wyłączenie zasilania

| | | |
|--|--|---------------------------|
| PROJEKTANT <i>Janusz Bojanowski</i> upr. bud. 195/68 w spec. instalacji i urządzeń elektrycznych | JEDNOSTKA PROJEKTOWA plan3D ADRIAN BOGUTCZAK 90-562 Łódź, ul. Łąkowa 3/5, tel/fax 42 292 06 00 www.plan3d.com.pl biuro@plan3d.com.pl | SKALA - |
| | NAZWA, ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO, NUMERY EWIDENCYJNE DZIAŁEK Opracowanie dokumentacji technicznej przebudowy byłego "hotelu suwalszczyzna" na cele administracji publicznej samorządowej oraz remontu dachu i elewacji przyległego budynku sok, i projekt budynku toalet publicznych. 16-400 Suwałki, ul. T.Noniewicza 71a Tom I - przebudowa byłego "hotelu suwalszczyzna" na cele administracji publicznej samorządowej | FAZA P/B |
| SPRAWDZAJĄCY <i>inż. Zbigniew Wojnarowski</i> upr. bud. GP.II-B346-263/76 w spec. instalacyjno inżynierskiej w zakr. sieci elektrycznych (bez ograniczeń) | NAZWA I ADRES INWESTORA Miasto Suwałki, ul. Mickiewicza 1, 16-400 Suwałki | DATA 05 2013 |
| | TYTUŁ RYSUNKU Widok rozdzielnicy R0.1. | NR RYS E/21 |

**Rozdzielnica natynkowa, IP43,
np Legrand XL3 160 IP43**

| Spis aparatów | |
|--------------------------|-------------|
| Nazwa | Ilość [szt] |
| ochronnik typ 2 | 1 |
| FR303 100A | 1 |
| P304 40-30-A | 9 |
| P312 B16-30-A | 10 |
| S301 B16 | 8 |
| S301 C10 | 17 |
| S303 B6 | 1 |
| SM325-230-2z | 3 |
| SVN127 | 1 |
| automat schodowy WS1S | 2 |



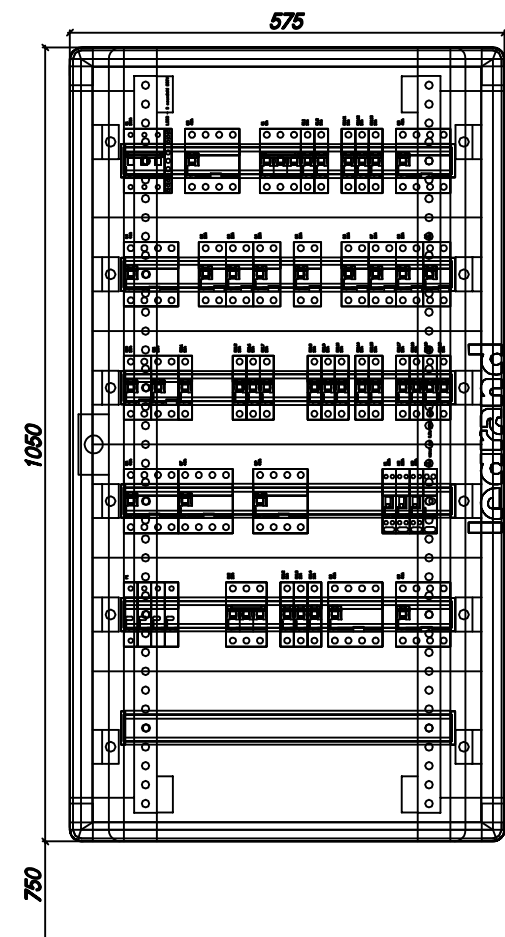
TNS

**Samoczynne wyłączenie
zasilania**

| | | |
|--|--|---------------------------|
| PROJEKTANT <i>Janusz Bojanowski</i> upr. bud. 195/68 w spec. instalacji i urządzeń elektrycznych | JEDNOSTKA PROJEKTOWA plan3D ADRIAN BOGUTCZAK 90-562 Łódź, ul. Łąkowa 3/5, tel/fax 42 292 06 00 www.plan3d.com.pl biuro@plan3d.com.pl | SKALA - |
| | NAZWA, ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO, NUMERY EWIDENCYJNE DZIAŁEK Opracowanie dokumentacji technicznej przebudowy byłego "hotelu suwalszczyzna" na cele administracji publicznej samorządowej oraz remontu dachu i elewacji przyległego budynku sok, i projekt budynku toalet publicznych. 16-400 Suwałki, ul. T.Noniewicza 71a Tom I - przebudowa byłego "hotelu suwalszczyzna" na cele administracji publicznej samorządowej | FAZA P/B |
| SPRAWDZAJĄCY <i>inż. Zbigniew Wojnarowski</i> upr. bud. GP.II-B346-263/76 w spec. instalacyjno inżynierskiej w zakr. sieci elektrycznych (bez ograniczeń) | NAZWA I ADRES INWESTORA Miasto Suwałki, ul. Mickiewicza 1, 16-400 Suwałki | DATA 05 2013 |
| | TYTUŁ RYSUNKU Widok rozdzielnicy R1.1. | NR RYS E/22 |

**Rozdzielnica natynkowa, IP43,
np Legrand XL3 160 IP43**

| Spis aparatów | |
|-----------------|-------------|
| Nazwa | Ilość [szt] |
| ochronnik typ 2 | 1 |
| FR303 100A | 1 |
| P304 40-30-A | 8 |
| P312 B16-30-A | 10 |
| S301 B16 | 8 |
| S301 C10 | 13 |
| S303 B6 | 1 |
| S303 C16 | 1 |
| SM325-230-2z | 3 |
| SVN127 | 1 |
| WS1S | 1 |

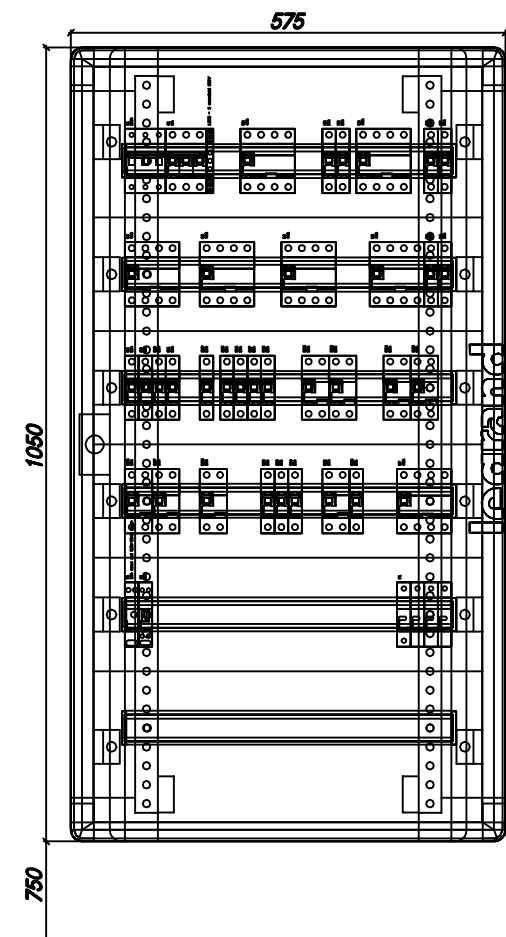


TNS
Samoczynne wyłączenie zasilania

| | | |
|--|--|---|
| PROJEKTANT <i>Janusz Bojanowski</i> upr. bud. 195/68 w spec. instalacji i urządzeń elektrycznych | JEDNOSTKA PROJEKTOWA plan3D ADRIAN BOGUTCZAK 90-562 Łódź, ul. Łąkowa 3/5, tel/fax 42 292 06 00 www.plan3d.com.pl biuro@plan3d.com.pl | SKALA - |
| | NAZWA, ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO, NUMERY EWIDENCYJNE DZIAŁEK Opracowanie dokumentacji technicznej przebudowy byłego "hotelu suwalszczyzna" na cele administracji publicznej samorządowej oraz remontu dachu i elewacji przyległego budynku sok, i projekt budynku toalet publicznych. 16-400 Suwałki, ul. T.Noniewicza 71a Tom I - przebudowa byłego "hotelu suwalszczyzna" na cele administracji publicznej samorządowej | FAZA P/B |
| SPRAWDZAJĄCY <i>inż. Zbigniew Wojnarowski</i> upr. bud. GP.II-B346-263/76 w spec. instalacyjno inżynierskiej w zakr. sieci elektrycznych (bez ograniczeń) | NAZWA I ADRES INWESTORA Miasto Suwałki, ul. Mickiewicza 1, 16-400 Suwałki | BRANŻA INSTALACJE ELEKTRYCZNE |
| | TYTUŁ RYSUNKU Widok rozdzielnicy R1.2. | DATA 05 2013 |
| | | NR RYS E/23 |

**Rozdzielnica natynkowa, IP43,
np Legrand XL3 160 IP43**

| Spis aparatów | |
|-----------------|-------------|
| Nazwa | Ilość [szt] |
| ochronnik typ 2 | 1 |
| FR303 80A | 1 |
| P304 40-30-A | 7 |
| P312 B16-30-A | 8 |
| S301 B16 | 6 |
| S301 C10 | 13 |
| S303 B6 | 1 |
| SM325-230-2z | 1 |
| SVN127 | 1 |
| WS1S | 1 |

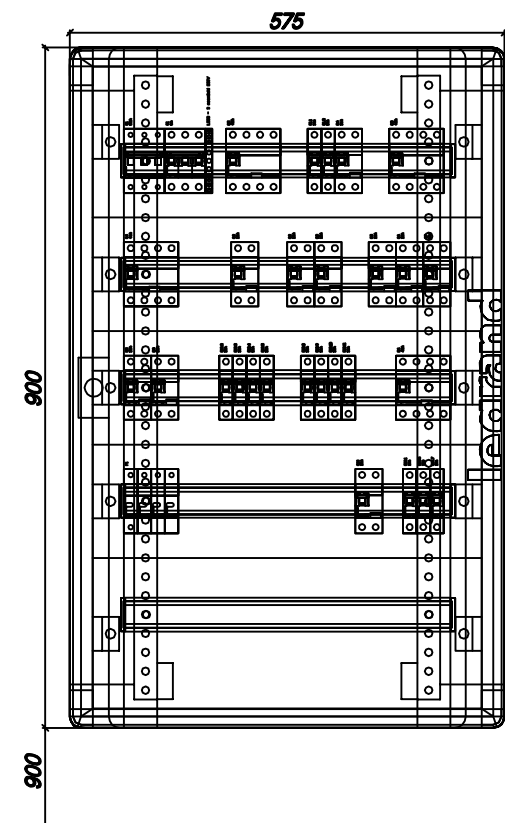


TNS
Samoczynne wyłączenie zasilania

| | | |
|--|--|---|
| PROJEKTANT <i>Janusz Bojanowski</i> upr. bud. 195/68 w spec. instalacji i urządzeń elektrycznych | JEDNOSTKA PROJEKTOWA plan3D ADRIAN BOGUTCZAK 90-562 Łódź, ul. Łąkowa 3/5, tel/fax 42 292 06 00 www.plan3d.com.pl biuro@plan3d.com.pl | SKALA - |
| | NAZWA, ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO, NUMERY EWIDENCYJNE DZIAŁEK Opracowanie dokumentacji technicznej przebudowy byłego "hotelu suwalszczyzna" na cele administracji publicznej samorządowej oraz remontu dachu i elewacji przyległego budynku sok, i projekt budynku toalet publicznych. 16-400 Suwałki, ul. T.Noniewicza 71a Tom I - przebudowa byłego "hotelu suwalszczyzna" na cele administracji publicznej samorządowej | FAZA P/B |
| SPRAWDZAJĄCY <i>inż. Zbigniew Wojnarowski</i> upr. bud. GP.II-B346-263/76 w spec. instalacyjno inżynierskiej w zakr. sieci elektrycznych (bez ograniczeń) | NAZWA I ADRES INWESTORA Miasto Suwałki, ul. Mickiewicza 1, 16-400 Suwałki | BRANŻA INSTALACJE ELEKTRYCZNE |
| | TYTUŁ RYSUNKU Widok rozdzielnicy R2.1. | DATA 05 2013 NR RYS E/24 |

**Rozdzielnica natynkowa, IP43,
np Legrand XL3 160 IP43**

| Spis aparatów | |
|-----------------|-------------|
| Nazwa | Ilość [szt] |
| ochronnik typ 2 | 1 |
| FR303 63A | 1 |
| P302 40-30-A | 1 |
| P304 40-30-A | 4 |
| P312 B16-30-A | 9 |
| S301 B16 | 3 |
| S301 C10 | 10 |
| S303 B6 | 1 |
| SVN127 | 1 |

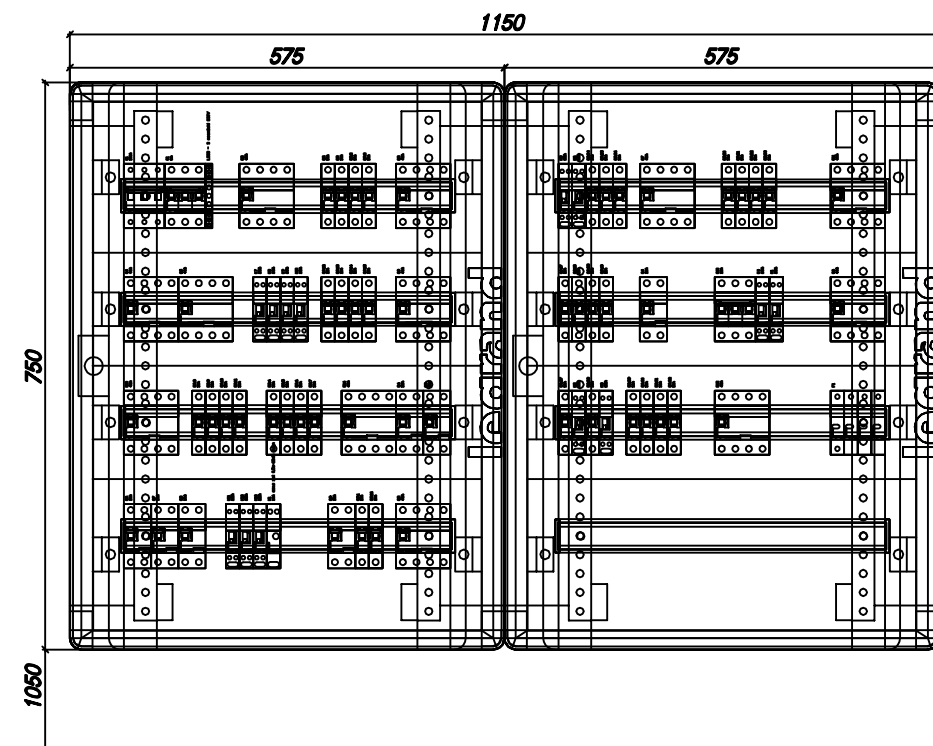


TNS
Samoczynne wyłączenie zasilania

| | | |
|--|--|---|
| PROJEKTANT <i>Janusz Bojanowski</i> upr. bud. 195/68 w spec. instalacji i urządzeń elektrycznych | JEDNOSTKA PROJEKTOWA plan3D ADRIAN BOGUTCZAK 90-562 Łódź, ul. Łąkowa 3/5, tel/fax 42 292 06 00 www.plan3d.com.pl biuro@plan3d.com.pl | SKALA - |
| | NAZWA, ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO, NUMERY EWIDENCYJNE DZIAŁEK Opracowanie dokumentacji technicznej przebudowy byłego "hotelu suwalszczyzna" na cele administracji publicznej samorządowej oraz remontu dachu i elewacji przyległego budynku sok, i projekt budynku toalet publicznych. 16-400 Suwałki, ul. T.Noniewicza 71a Tom I - przebudowa byłego "hotelu suwalszczyzna" na cele administracji publicznej samorządowej | FAZA P/B |
| SPRAWDZAJĄCY <i>inż. Zbigniew Wojnarowski</i> upr. bud. GP.II-B346-263/76 w spec. instalacyjno inżynierskiej w zakr. sieci elektrycznych (bez ograniczeń) | NAZWA I ADRES INWESTORA Miasto Suwałki, ul. Mickiewicza 1, 16-400 Suwałki | BRANŻA INSTALACJE ELEKTRYCZNE |
| | TYTUŁ RYSUNKU Widok rozdzielnic R2.2. | DATA 05 2013 NR RYS E/25 |

**Rozdzielnica natynkowa, IP43,
np Legrand XL3 160 IP43**

| Spis aparatów | |
|-----------------|-------------|
| Nazwa | Ilość [szt] |
| ochronnik typ 2 | 1 |
| FR303 100A | 1 |
| P302 40-30-A | 1 |
| P304 40-30-A | 12 |
| P312 B16-30-A | 6 |
| S301 B16 | 8 |
| S301 C10 | 15 |
| S301 C20 | 12 |
| S303 B6 | 1 |
| S303 C16 | 1 |
| SM325-230-2z | 13 |
| SVN127 | 1 |
| WS1S | 1 |



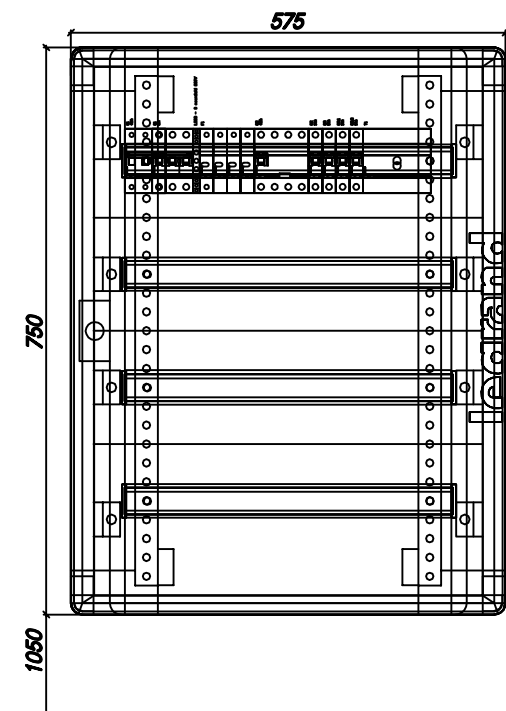
TNS

Samoczynne wyłączenie zasilania

| | | |
|--|--|---|
| PROJEKTANT <i>Janusz Bojanowski</i> upr. bud. 195/68 w spec. instalacji i urządzeń elektrycznych | JEDNOSTKA PROJEKTOWA plan3D ADRIAN BOGUTCZAK 90-562 Łódź, ul. Łąkowa 3/5, tel/fax 42 292 06 00 www.plan3d.com.pl biuro@plan3d.com.pl | SKALA - |
| | NAZWA, ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO, NUMERY EWIDENCYJNE DZIAŁEK Opracowanie dokumentacji technicznej przebudowy byłego "hotelu suwalszczyzna" na cele administracji publicznej samorządowej oraz remontu dachu i elewacji przyległego budynku sok, i projekt budynku toalet publicznych. 16-400 Suwałki, ul. T.Noniewicza 71a Tom I - przebudowa byłego "hotelu suwalszczyzna" na cele administracji publicznej samorządowej | FAZA P/B |
| SPRAWDZAJĄCY <i>inż. Zbigniew Wojnarowski</i> upr. bud. GP.II-B346-263/76 w spec. instalacyjno inżynierskiej w zakr. sieci elektrycznych (bez ograniczeń) | NAZWA I ADRES INWESTORA Miasto Suwałki, ul. Mickiewicza 1, 16-400 Suwałki | BRANŻA INSTALACJE ELEKTRYCZNE |
| | TYTUŁ RYSUNKU Widok rozdzielnicy R3.1. | DATA 05 2013 |
| | | NR RYS E/26 |

**Rozdzielnica natynkowa, IP43,
np Legrand XL3 160 IP43**

| Spis aparatów | |
|-----------------|-------------|
| Nazwa | Ilość [szt] |
| ochronnik typ 2 | 1 |
| FR303 40A | 1 |
| P304 40-30-A | 1 |
| S301 B16 | 1 |
| S301 C10 | 1 |
| S301 C6 | 2 |
| S303 B6 | 1 |
| SVN127 | 1 |
| TR363 | 1 |



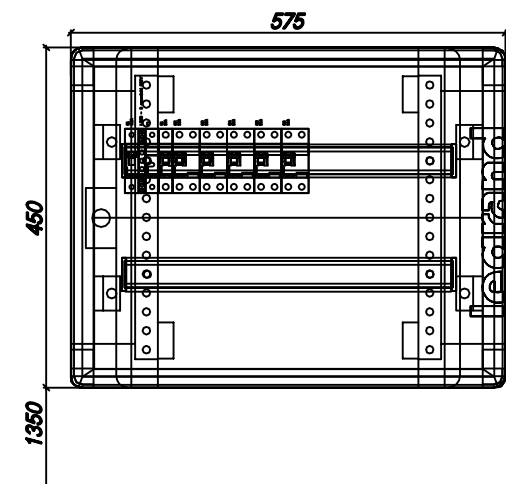
TNS

Samoczynne wyłączenie zasilania

| | | |
|--|--|---------------------------|
| PROJEKTANT <i>Janusz Bojanowski</i> upr. bud. 195/68 w spec. instalacji i urządzeń elektrycznych | JEDNOSTKA PROJEKTOWA plan3D ADRIAN BOGUTCZAK 90-562 Łódź, ul. Łąkowa 3/5, tel/fax 42 292 06 00 www.plan3d.com.pl biuro@plan3d.com.pl | SKALA - |
| | NAZWA, ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO, NUMERY EWIDENCYJNE DZIAŁEK Opracowanie dokumentacji technicznej przebudowy byłego "hotelu suwalszczyzna" na cele administracji publicznej samorządowej oraz remontu dachu i elewacji przyległego budynku sok, i projekt budynku toalet publicznych. 16-400 Suwałki, ul. T.Noniewicza 71a Tom I - przebudowa byłego "hotelu suwalszczyzna" na cele administracji publicznej samorządowej | FAZA P/B |
| SPRAWDZAJĄCY <i>inż. Zbigniew Wojnarowski</i> upr. bud. GP.II-B346-263/76 w spec. instalacyjno inżynierskiej w zakr. sieci elektrycznych (bez ograniczeń) | NAZWA I ADRES INWESTORA Miasto Suwałki, ul. Mickiewicza 1, 16-400 Suwałki | DATA 05 2013 |
| | TYTUŁ RYSUNKU Widok rozdzielniczy Rco. | NR RYS E/27 |

**Rozdzielnica natynkowa, IP43,
np Legrand XL3 160 IP43**

| Spis aparatów | |
|-----------------|-------------|
| Nazwa | Ilość [szt] |
| ochronnik typ 2 | 1 |
| FR301 32A | 1 |
| P312 B10-30-A | 4 |
| P312 B16-30-A | 1 |
| S303 B6 | 1 |
| SVN127 | 1 |



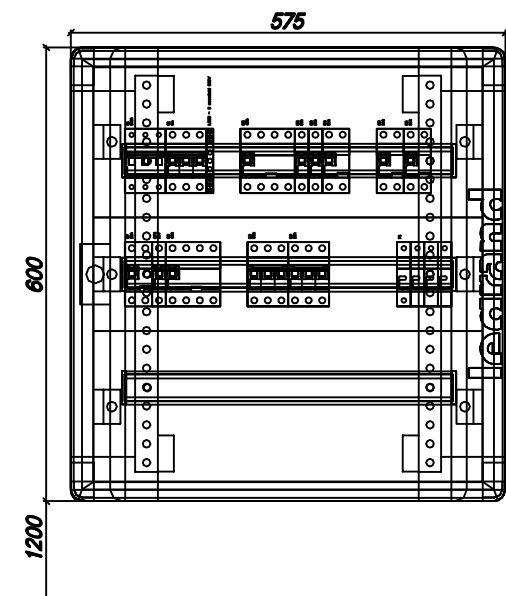
TNS

Samoczynne wyłączenie zasilania

| | | |
|--|--|---|
| PROJEKTANT <i>Janusz Bojanowski</i> upr. bud. 195/68 w spec. instalacji i urządzeń elektrycznych | JEDNOSTKA PROJEKTOWA plan3D ADRIAN BOGUTCZAK 90-562 Łódź, ul. Łąkowa 3/5, tel/fax 42 292 06 00 www.plan3d.com.pl biuro@plan3d.com.pl | SKALA - |
| | NAZWA, ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO, NUMERY EWIDENCYJNE DZIAŁEK Opracowanie dokumentacji technicznej przebudowy byłego "hotelu suwalszczyzna" na cele administracji publicznej samorządowej oraz remontu dachu i elewacji przyległego budynku sok, i projekt budynku toalet publicznych. 16-400 Suwałki, ul. T.Noniewicza 71a Tom I - przebudowa byłego "hotelu suwalszczyzna" na cele administracji publicznej samorządowej | FAZA P/B |
| SPRAWDZAJĄCY <i>inż. Zbigniew Wojnarowski</i> upr. bud. GP.II-B346-263/76 w spec. instalacyjno inżynierskiej w zakr. sieci elektrycznych (bez ograniczeń) | NAZWA I ADRES INWESTORA Miasto Suwałki, ul. Mickiewicza 1, 16-400 Suwałki | BRANŻA INSTALACJE ELEKTRYCZNE |
| | TYTUŁ RYSUNKU <i>Widok rozdzielnicy Rppoz.</i> | DATA 05 2013 |
| | | NR RYS E/28 |

**Rozdzielnica natynkowa, IP43,
np Legrand XL3 160 IP43**

| Spis aparatów | |
|-----------------|-------------|
| Nazwa | Ilość [szt] |
| ochronnik typ 2 | 1 |
| FR303 100A | 1 |
| P304 40-30-A | 2 |
| P312 B10-30-A | 4 |
| S301 C25 | 3 |
| S303 B6 | 1 |
| S303 C16 | 1 |
| S303 C50 | 1 |
| SVN127 | 1 |



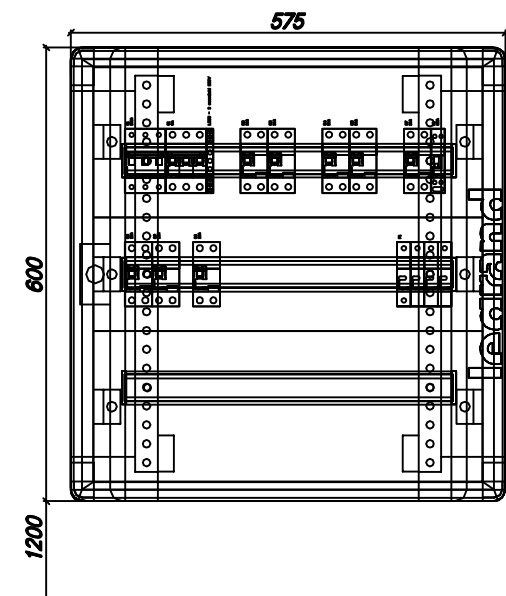
TNS

Samoczynne wyłączenie zasilania

| | | |
|--|--|---------------------------|
| PROJEKTANT <i>Janusz Bojanowski</i> upr. bud. 195/68 w spec. instalacji i urządzeń elektrycznych | JEDNOSTKA PROJEKTOWA plan3D ADRIAN BOGUTCZAK 90-562 Łódź, ul. Łąkowa 3/5, tel/fax 42 292 06 00 www.plan3d.com.pl biuro@plan3d.com.pl | SKALA - |
| | NAZWA, ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO, NUMERY EWIDENCYJNE DZIAŁEK Opracowanie dokumentacji technicznej przebudowy byłego "hotelu suwalszczyzna" na cele administracji publicznej samorządowej oraz remontu dachu i elewacji przyległego budynku sok, i projekt budynku toalet publicznych. 16-400 Suwałki, ul. T.Noniewicza 71a Tom I - przebudowa byłego "hotelu suwalszczyzna" na cele administracji publicznej samorządowej | FAZA P/B |
| SPRAWDZAJĄCY <i>inż. Zbigniew Wojnarowski</i> upr. bud. GP.II-B346-263/76 w spec. instalacyjno inżynierskiej w zakr. sieci elektrycznych (bez ograniczeń) | NAZWA I ADRES INWESTORA Miasto Suwałki, ul. Mickiewicza 1, 16-400 Suwałki | DATA 05 2013 |
| | TYTUŁ RYSUNKU Widok rozdzielniczy Rag. | NR RYS E/29 |

**Rozdzielnica natynkowa, IP43,
np Legrand XL3 160 IP43**

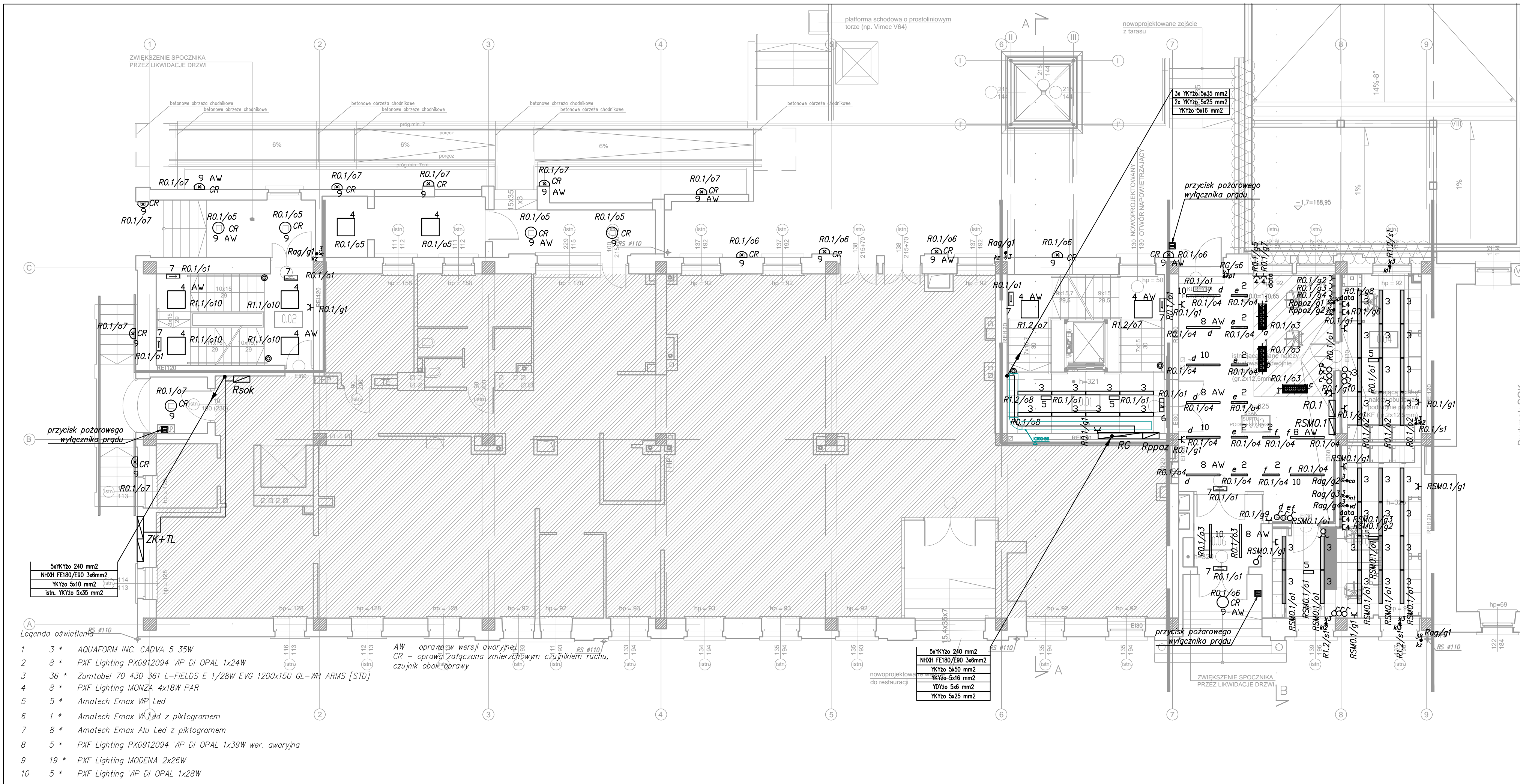
| Spis aparatów | |
|-----------------|-------------|
| Nazwa | Ilość [szt] |
| ochronnik typ 2 | 1 |
| FR303 80A | 1 |
| P312 B16-30-A | 8 |
| S303 B6 | 1 |
| SM325-230-2z | 1 |
| SVN127 | 1 |



TNS

Samoczynne wyłączenie zasilania

| | | |
|--|--|---------------------------|
| PROJEKTANT <i>Janusz Bojanowski</i> upr. bud. 195/68 w spec. instalacji i urządzeń elektrycznych | JEDNOSTKA PROJEKTOWA plan3D ADRIAN BOGUTCZAK 90-562 Łódź, ul. Łąkowa 3/5, tel/fax 42 292 06 00 www.plan3d.com.pl biuro@plan3d.com.pl | SKALA - |
| | NAZWA, ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO, NUMERY EWIDENCYJNE DZIAŁEK Opracowanie dokumentacji technicznej przebudowy byłego "hotelu suwalszczyzna" na cele administracji publicznej samorządowej oraz remontu dachu i elewacji przyległego budynku sok, i projekt budynku toalet publicznych. 16-400 Suwałki, ul. T.Noniewicza 71a Tom I - przebudowa byłego "hotelu suwalszczyzna" na cele administracji publicznej samorządowej | FAZA P/B |
| SPRAWDZAJĄCY <i>inż. Zbigniew Wojnarowski</i> upr. bud. GP.II-B346-263/76 w spec. instalacyjno inżynierskiej w zakr. sieci elektrycznych (bez ograniczeń) | NAZWA I ADRES INWESTORA Miasto Suwałki, ul. Mickiewicza 1, 16-400 Suwałki | DATA 05 2013 |
| | TYTUŁ RYSUNKU Widok rozdzielnic Rups. | NR RYS E/30 |



SPIS POMIESZCZEŃ – parter

| | E1 | E2 | |
|------|-----------------|-----|-----|
| 0.01 | klatka schodowa | 150 | 172 |
| 0.02 | klatka schodowa | 150 | 172 |
| 0.03 | hol | 100 | 248 |
| 0.04 | pakój biurowy | 500 | 707 |
| 0.05 | straz miejska | 500 | 660 |
| 0.06 | przedsiönek | 100 | 150 |

E1 – wartość średnia natężenia oświetlenia wymagana wg normy [lx]
 E2 – wartość średnia natężenia oświetlenia obliczeniowa [lx]

- 1/2 1/2 łącznik sterowania roletą, kluczykowy
- 3/4 r wypust zasilający 1 fazowy
- 5/4 r wypust zasilający 3 fazowy

opisy przy wypustach:
 r – roleta
 vd – wideodomofon
 int – kontrola dostępu
 kz – kamera
 dz – dzwignia
 pl – platforma dla niepełnosprawnych
 op – osuszacz powietrza
 pwd – pompownia wody deszczowej
 cw – centrala wentylacyjna
 w – wentylator
 np – nawilżacz parowy
 awl – agregat wody lodowej
 kl – klimakonwektor
 klz – klimatyzator

Legenda oświetlenia

| | | |
|----|------|--|
| 1 | 3 * | AQUAFORM INC. CADVA 5 35W |
| 2 | 8 * | PXF Lighting PX0912094 VIP DI OPAL 1x24W |
| 3 | 36 * | Zumtobel 70 430 361 L-FIELDS E 1/28W EVG 1200x150 GL-WH ARMS [STD] |
| 4 | 8 * | PXF Lighting MONZA 4x18W PAR |
| 5 | 5 * | Amatech Emax WP Led |
| 6 | 1 * | Amatech Emax W Led z piktogramem |
| 7 | 8 * | Amatech Emax Alu Led z piktogramem |
| 8 | 5 * | PXF Lighting PX0912094 VIP DI OPAL 1x39W wer. awaryjna |
| 9 | 19 * | PXF Lighting MODENA 2x26W |
| 10 | 5 * | PXF Lighting VIP DI OPAL 1x28W |

AW – oprawa w wersji awaryjnej
 CR – oprawa złączana z czujnikiem ruchu, czujnik obok oprawy

| |
|-----------------------|
| 5xYKYto 240 mm2 |
| NHXX FE180/E90 3x6mm2 |
| YKYto 5x50 mm2 |
| YKYto 5x16 mm2 |
| YDYto 5x6 mm2 |
| YKYto 5x25 mm2 |

PROJEKT:
 plan3D ADRIAN BOGUTCZAK
 90-562 Łódź, ul. Łękowa 3/5, tel./fax 42 282 06 00
 www.plan3d.com.pl biuro@plan3d.com.pl

TEMAT:
 OPRACOWANIE DOKUMENTACJI TECHNICZNEJ PRZEBUDOWY BYŁEGO "HOTELU SUWAŁSZCZYŃNA" NA CELE ADMINISTRACJI PUBLICZNEJ SAMORZĄDOWEJ ORAZ REMONTU DACHU I ELEWACJI PRZYLEŻĘCEGO BUDYNKU SOK I PROJEKT BUDYNKU TOALET PUBLICZNYCH.

TOM:
 TOM I
 PRZEBUDOWA BYŁEGO "HOTELU SUWAŁSZCZYŃNA" NA CELE ADMINISTRACJI PUBLICZNEJ SAMORZĄDOWEJ

INWESTOR:
 MIASTO SUWAŁKI
 UL. MICKIEWICZA 1, 16-400 SUWAŁKI

ADRES INWEST.
 16-400 SUWAŁKI, UL. T.ŃONIEWICZA 71a
 działka o nr ew.

PROJEKTANT:
 Janusz Bojanowski
 upr. bud. 195/68 w spec. instalacji i urządzeń elektrycznych

SPRAWDZAJĄCY:
 inż. Zbigniew Wojnarowski
 upr. bud. GP.11-8346-263/76 w spec. instalacyjno inżynieryjnej w zakr. sieci elektrycznych (bez ograniczeń)

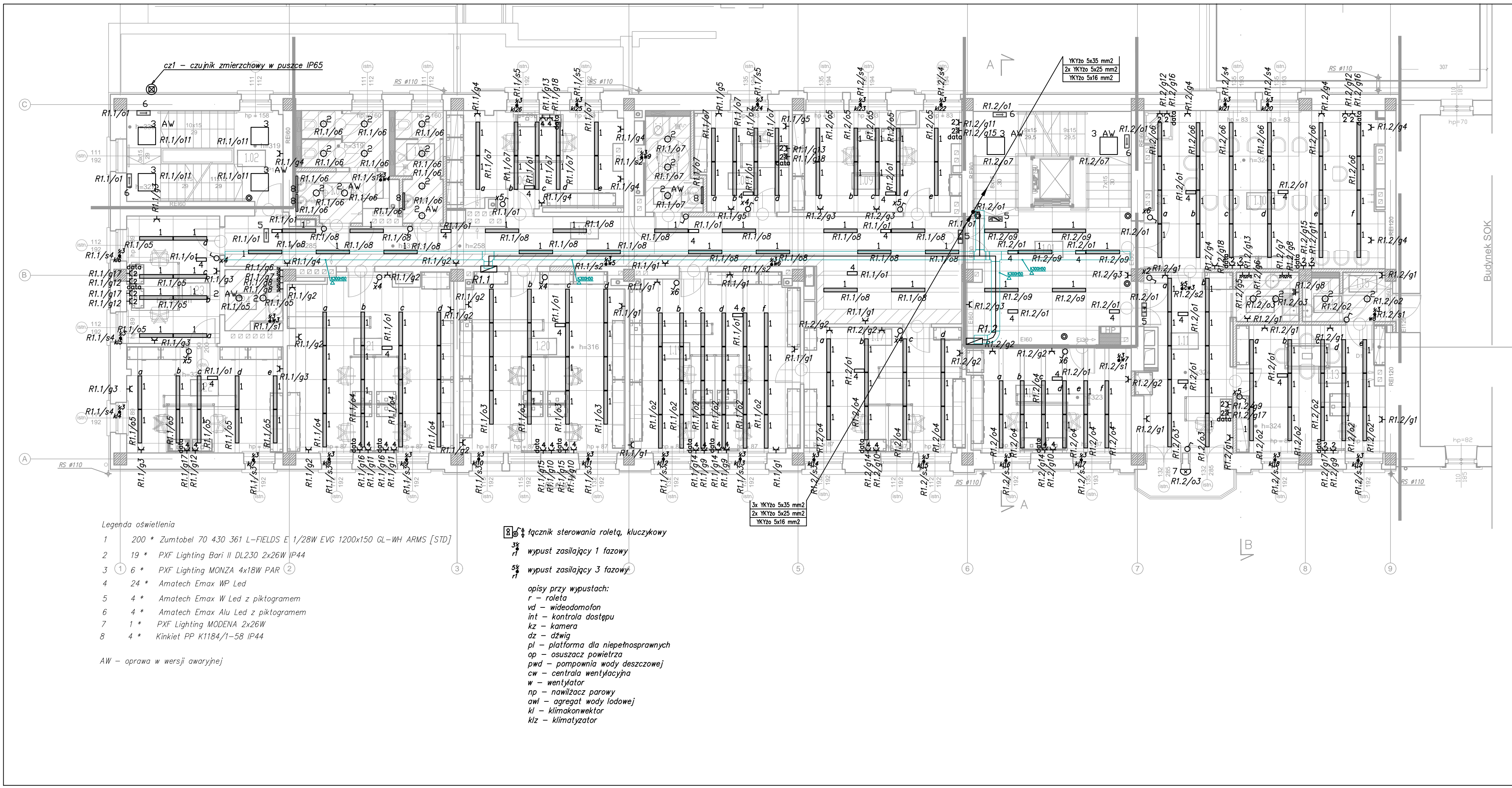
STADIUM:
 P/B Instalacja elektryczna.
 Rzut parteru.

BRANŻA:
 elektryczna

SKALA:
 1:100

NR RYSUNKU:
 E/32

DATA:
 maj 2013



SPIS POMIESZCZEŃ 1 piętro

| | E1 | E2 | |
|------|--------------------|-----|-----|
| 1.01 | klatka schodowa | 150 | 252 |
| 1.02 | klatka schodowa | 150 | 172 |
| 1.03 | komunikacja | 100 | 150 |
| 1.04 | wc damskie | 200 | 208 |
| 1.05 | wc męskie | 200 | 202 |
| 1.06 | pokój biurowy | 500 | 538 |
| 1.07 | wc nsp | 200 | 294 |
| 1.08 | pokój biurowy | 500 | 650 |
| 1.09 | pokój biurowy | 500 | 551 |
| 1.10 | sala konferencyjna | 500 | 985 |
| 1.11 | sekretariat | 500 | 513 |
| 1.12 | aneks kuch. | 200 | 338 |
| 1.13 | gabinet wiceprez. | 500 | 704 |
| 1.14 | toaleta | 200 | 203 |
| 1.15 | przedsiónek | 100 | 172 |
| 1.16 | pokój biurowy | 500 | 592 |
| 1.17 | pokój biurowy | 500 | 527 |
| 1.19 | pokój biurowy | 500 | 673 |
| 1.20 | pokój biurowy | 500 | 507 |
| 1.21 | pokój biurowy | 500 | 507 |
| 1.22 | pokój biurowy | 500 | 511 |
| 1.23 | pokój biurowy | 500 | 543 |
| 1.24 | aneks kuch. | 200 | 323 |

E1 - wartość średnia natężenia oświetlenia wymagana wg normy [lx]
 E2 - wartość średnia natężenia oświetlenia obliczeniowa [lx]

Legenda oświetlenia

- 1 200 * Zumtobel 70 430 361 L-FIELDS E 1/28W EVG 1200x150 GL-WH ARMS [STD]
- 2 19 * PXF Lighting Bari II DL230 2x26W IP44
- 3 6 * PXF Lighting MONZA 4x18W PAR
- 4 24 * Amatech Emax WP Led
- 5 4 * Amatech Emax W Led z piktogramem
- 6 4 * Amatech Emax Alu Led z piktogramem
- 7 1 * PXF Lighting MODENA 2x26W
- 8 4 * Kinkiet PP K1184/1-58 IP44

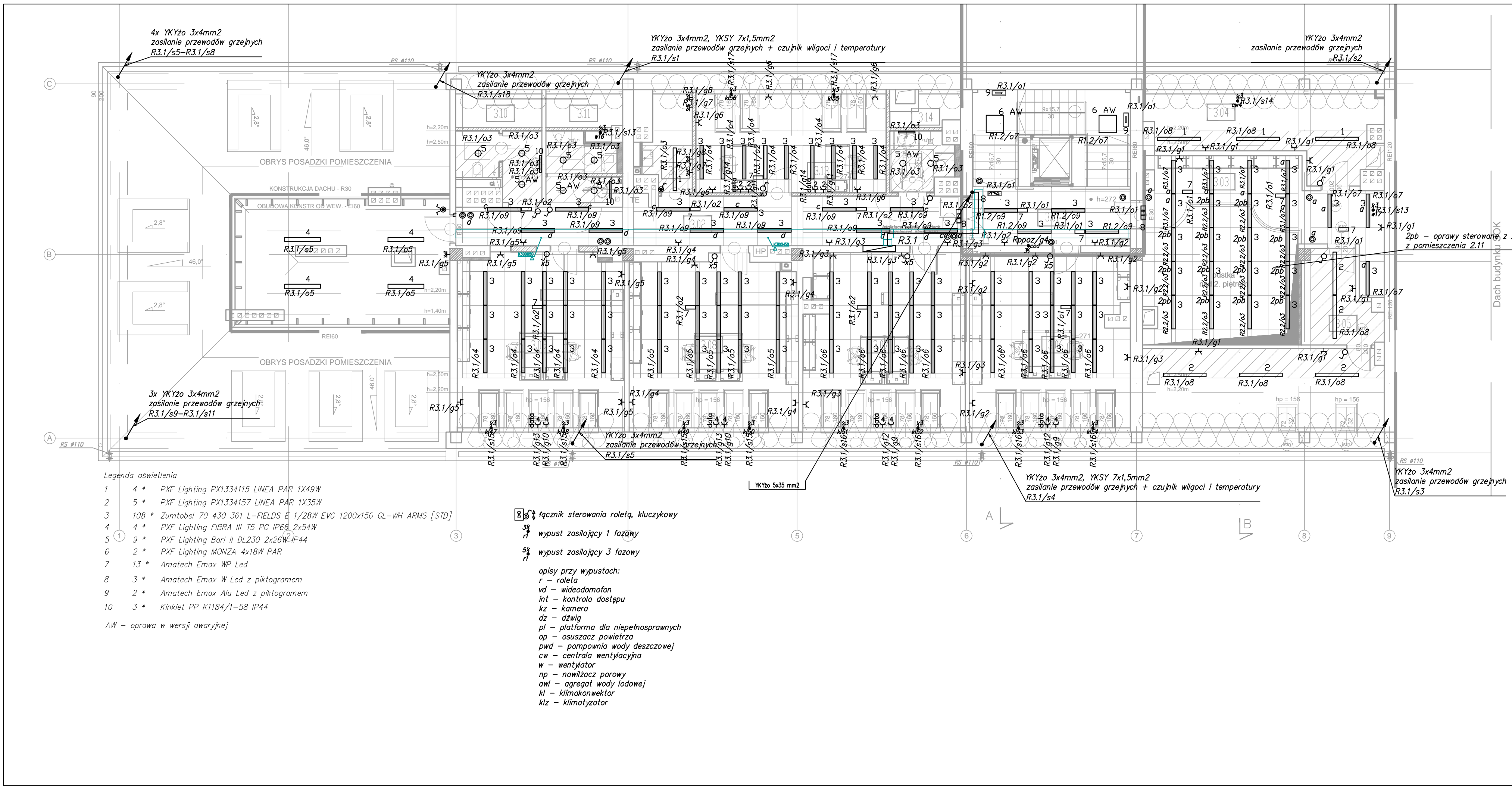
AW - oprawa w wersji awaryjnej

łącznik sterowania roletą, kluczykowy

- 3/1 wypust zasilający 1 fazowy
- 3/3 wypust zasilający 3 fazowy

opisy przy wypustach:
 r - roleta
 wd - wideodomofon
 int - kontrola dostępu
 kz - kamera
 dz - dzwign
 pl - platforma dla niepełnosprawnych
 op - osuszacz powietrza
 pwd - pompownia wody deszczowej
 cw - centrala wentylacyjna
 w - wentylator
 np - nawilżacz parowy
 awl - agregat wody lodowej
 kl - klimakonwektor
 klz - klimatyzator

| | |
|--|--|
| PROJEKT: plan3D ADRIAN BOGUTCZAK 90-562 Łódź, ul. Łękowa 3/5, tel./fax 42 282 06 00 www.plan3d.com.pl biuro@plan3d.com.pl | |
| TEMAT: | OPRACOWANIE DOKUMENTACJI TECHNICZNEJ PRZEBUDOWY BYŁEGO "HOTELU SUWAŁSKA" NA CELE ADMINISTRACJA PUBLICZNEJ SAMORZĄDOWEJ ORAZ REMONTU DACHU I ELEWACJI PRZYLEŻĄCEGO BUDYNKU SOK. I PROJEKT BUDYNKU TOALET PUBLICZNYCH. |
| TDM: | TOM I PRZEBUDOWA BYŁEGO "HOTELU SUWAŁSKA" NA CELE ADMINISTRACJA PUBLICZNEJ SAMORZĄDOWEJ |
| INWESTOR: | MIASTO SUWAŁKI UL. MICKIEWICZA 1, 16-400 SUWAŁKI |
| ADRES INWEST.: | 16-400 SUWAŁKI, UL. T.ŃONIEWICZA 71a działka o nr ew. |
| PROJEKTANT: | Janusz Bojanowski upr. bud. 195/68 w spec. instalacji i urządzeń elektrycznych |
| SPRAWDZAJĄCY: | inż. Zbigniew Wojnarowski upr. bud. GP. II-8346-263/76 w spec. instalacyjno inżynieryjnej w zakr. sieci elektrycznych (bez ograniczeń) |
| STADIUM: | RYSUNEK: P/B Instalacja elektryczna. Rzut 1-go piętra |
| BRANŻA: | Instalacje elektryczne |
| DATA: | SKALA: 1:100 NR RYSUNKU: E/33 |



SPIS POMIESZCZEŃ 3 piętro

| | E1 | E2 |
|------|-----------------|---------|
| 3.01 | klatka schodowa | 150 311 |
| 3.02 | komunikacja | 100 157 |
| 3.03 | antresola | 100 568 |
| 3.04 | pom. magazynowe | 100 252 |
| 3.05 | pom. magazynowe | 100 267 |
| 3.06 | pom. biurowe | 500 611 |
| 3.07 | pom. biurowe | 500 578 |
| 3.08 | pom. biurowe | 500 578 |
| 3.09 | pom. biurowe | 500 578 |
| 3.10 | wc damskie | 200 208 |
| 3.11 | wc męskie | 200 202 |
| 3.12 | pom. porządkowe | 200 205 |
| 3.13 | pom. biurowe | 500 543 |
| 3.14 | wc nsp | 200 241 |

E1 – wartość średnia natężenia oświetlenia wymagana wg normy [lx]
 E2 – wartość średnia natężenia oświetlenia obliczeniowa [lx]

- Legenda oświetlenia
- 4 * PXF Lighting PX1334115 LINEA PAR 1X49W
 - 5 * PXF Lighting PX1334157 LINEA PAR 1X35W
 - 108 * Zumtobel 70 430 361 L-FIELDS E 1/28W EVG 1200x150 GL-WH ARMS [STD]
 - 4 * PXF Lighting FIBRA III T5 PC IP66 2x54W
 - 9 * PXF Lighting Bari II DL230 2x26W-IP44
 - 2 * PXF Lighting MONZA 4x18W PAR
 - 13 * Amatech Emax WP Led
 - 3 * Amatech Emax W Led z piktogramem
 - 2 * Amatech Emax Alu Led z piktogramem
 - 3 * Kinkiet PP K1184/1-58 IP44

AW – oprawa w wersji awaryjnej

- tącznik sterowania roletą, kluczkowy
 wypust zasilający 1 fazowy
 wypust zasilający 3 fazowy
- opisy przy wypustach:
 r – roleta
 vd – wideodomofon
 int – kontrola dostępu
 kz – kamera
 dz – dźwig
 pl – platforma dla niepełnosprawnych
 op – osuszacz powietrza
 pwd – pompownia wody deszczowej
 cw – centrala wentylacyjna
 w – wentylator
 np – nawilżacz parowy
 awl – agregat wody lodowej
 kl – klimakonwektor
 klz – klimatyzator

| | |
|--|---|
| PROJEKT: plan3D ADRIAN BOGUTCZAK 90-562 Łódź, ul. Łękowa 3/5, tel./fax 42 292 06 00 www.plan3d.com.pl biuro@plan3d.com.pl | |
| TEMAT: | OPRACOWANIE DOKUMENTACJI TECHNICZNEJ PRZEBUDOWY BYLEGO "HOTELU SUWAŁSzczyzna" NA CELE ADMINISTRACJI PUBLICZNEJ SAMORZĄDOWEJ ORAZ REMONTU DACHU I ELEWACJI PRZYLEGAJĄCEGO BUDYNKU SOK. I PROJEKT BUDYNKU TOALET PUBLICZNYCH. |
| TDM: | TOM I PRZEBUDOWA BYLEGO "HOTELU SUWAŁSzczyzna" NA CELE ADMINISTRACJI PUBLICZNEJ SAMORZĄDOWEJ |
| INWESTOR: | MIASTO SUWAŁKI UL. MICKIEWICZA 1, 16-400 SUWAŁKI |
| ADRES INWEST.: | 16-400 SUWAŁKI, UL. T.NONIEWICZA 71a działki o nr ew. |
| PROJEKTANT: | Janusz Bojanowski upr. bud. 195/68 w spec. instalacji i urządzeń elektrycznych |
| SPRAWDZAJĄCY: | inż. Zbigniew Wojnarowski upr. bud. GP.11-8346-263/76 w spec. instalacyjno inżynieryjnej w zakr. sieci elektrycznych (bez ograniczeń) |
| STADIUM: | RYSUNEK: P/B Instalacja elektryczna. Rzut 3-go piętra |
| BRANŻA: | Instalacje elektryczne |
| DATA: | SKALA: 1:100 NR RYSUNKU: E/35 |

Uwagi

Do instalacji zwodów poziomych przyłączyć rynny, ławki kominiarskie, obróbki blacharskie. Przewody odprowadzające układać w rękach ułożonych p/t, rurki z materiału nierozprzestrzeniającego płomienia i grubości ścianki nie mniejszej niż 3 mm. Elewację należy odtworzyć do stanu pierwotnego.
 Roboty ziemne dla instalowania uziomów wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności na istniejące sieci.
 Przewody zwodów łączyć ze sobą przy pomocy złączy krzyżowych i przelotowych. Przewody zwodów poziomych na dachu układać na uchwytych klejonych do potaci dachowej. Rezystancja uziomu $R \leq 10\Omega$.

przewód grzewczy samoregulujący w rurze spustowej

przewód grzewczy samoregulujący 30W/m/10°C (1 umieszczony na dnie rynny, drugi umieszczony na krawędzi zewnętrznej), przewody do czujników oraz przewody zasilające przewody grzewcze prowadzić w rękach typu BE przymocowanych do dachu

maszt wolnostojący z trójnogiem i obciążnikami, obok masztu podano wysokość

iglica kominowa, opis przy iglicy oznacza wysokość ponad komin (jeśli występuje)

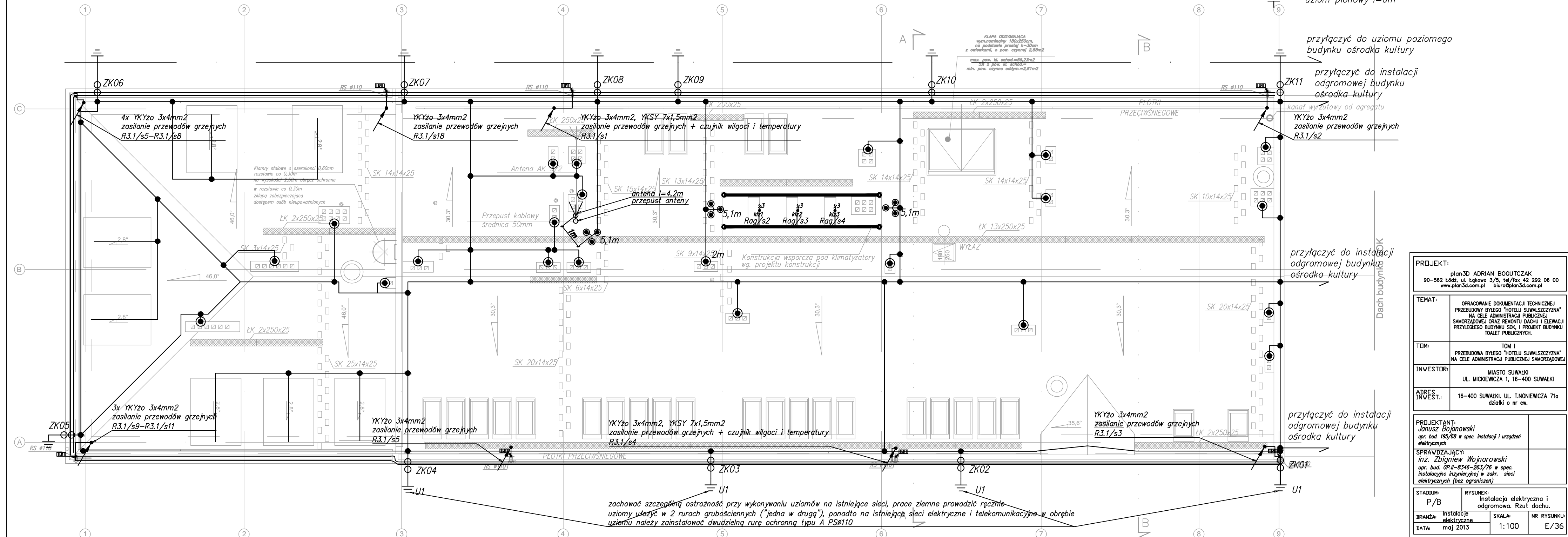
złącze krzyżowe

złącze kontrolne w skrzynce probierczej (metalowa pokrywa skrzynki instalowana równo z tynkiem, $h=0,5m$)

zwód poziomy niski, drut $\varnothing 8$ stalowy, ocynkowany

uziom poziomy, bednarka 25x4 stalowa, ocynkowana układana na głębokości 1m

uziom pionowy $l=6m$



przyłączyć do uziomu poziomego budynku ośrodka kultury

przyłączyć do instalacji odgromowej budynku ośrodka kultury

kanal wyłuzowy od agregatu

YKYzo 3x4mm2 zasilanie przewodów grzewczych R3.1/s2

przyłączyć do instalacji odgromowej budynku ośrodka kultury

przyłączyć do instalacji odgromowej budynku ośrodka kultury

zachować szczególną ostrożność przy wykonywaniu uziomów na istniejące sieci, prace ziemne prowadzić ręcznie uziomy ułożyć w 2 rękach grubościennych ("jedna w drugą"), ponadto na istniejące sieci elektryczne i telekomunikacyjne w obrębie uziomu należy zainstalować dwudzielną rurę ochronną typu A PS#110

| | |
|---|---|
| PROJEKT: plan3D ADRIAN BOGUTCZAK 90-562 Łódź, ul. Łódzka 3/5, tel/fax 42 292 06 00 www.plan3d.com.pl biuro@plan3d.com.pl | |
| TEMAT: | OPRACOWANIE DOKUMENTACJI TECHNICZNEJ PRZEBUDOWY BYŁEGO "HOTELU SUWAŁSZCZYŃNA" NA CELE ADMINISTRACJI PUBLICZNEJ SAMORZĄDOWEJ ORAZ REKONSTRUKCJI I ELEWACJI PRZYLEGAJĄCEGO BUDYNKU SOK. I PROJEKT BUDYNKU TOALET PUBLICZNYCH. |
| TOM: | TOM I PRZEBUDOWA BYŁEGO "HOTELU SUWAŁSZCZYŃNA" NA CELE ADMINISTRACJI PUBLICZNEJ SAMORZĄDOWEJ |
| INWESTOR: | MIASTO SUWAŁKI UL. MICKIEWICZA 1, 16-400 SUWAŁKI |
| ADRES INWEST.: | 16-400 SUWAŁKI UL. T.NONIEWICZA 71a działki o nr ew. |
| PROJEKTANT: | Janusz Bojanowski upr. bud. 195/76 w spec. instalacji i urządzeń elektrycznych |
| SPRAWDZAJĄCY: | inż. Zbigniew Wojnarowski upr. bud. GP. II-8346-263/76 w spec. instalacyjno inżynierskiej w zokr. sieci elektrycznych (bez ograniczeń) |
| STADIUM: P/B | RYSUNEK: Instalacja elektryczna i odgromowa. Rzut dachu. |
| BRANŻA: elektryczne | SKALA: 1:100 |
| DATA: maj 2013 | NR RYSUNKU: E/36 |

ELEWACJA
WSCHODNIA
ILUMINACJA

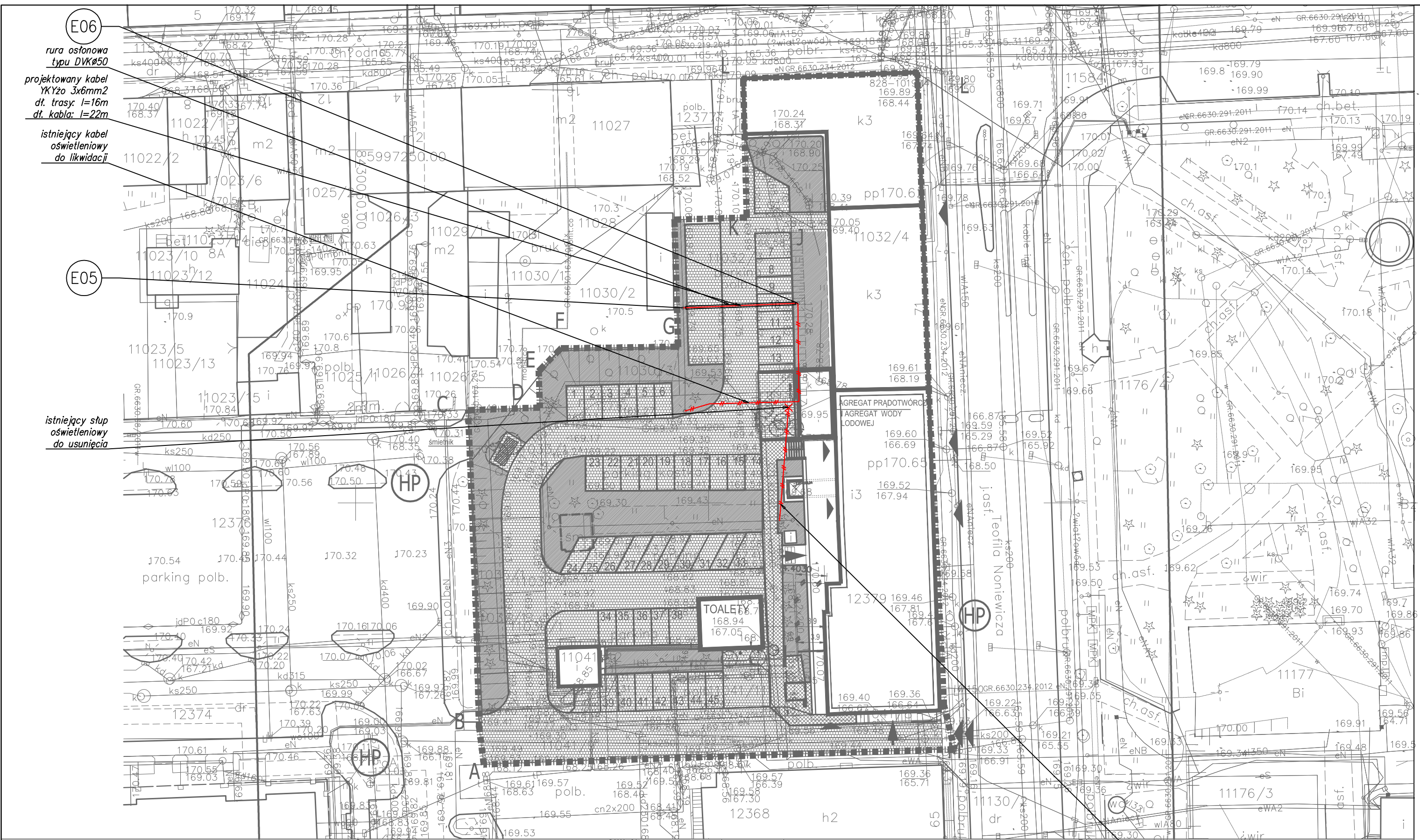


oprawy w schodach

ELEWACJA WSCHODNIA

× wypust oświetleniowy dla potrzeb oświetlenia elewacji, zakończyć puszką szczelną instalowaną tak, aby pokrywa puszkii była równo z tynkiem, dokładną lokalizację potwierdzić na budowie

| | |
|---|---|
| PROJEKT: plan3D ADRIAN BOGUTCZAK 90-562 Łódź, ul. Łękowa 3/5, tel/fax 42 292 06 00 www.plan3d.com.pl biuro@plan3d.com.pl | |
| TEMAT: | OPRACOWANIE DOKUMENTACJI TECHNICZNEJ PRZEBUDOWY BYŁEGO "HOTELU SUWAŁSZCZYŃNA" NA CELE ADMINISTRACJI PUBLICZNEJ SAMORZĄDOWEJ ORAZ REMONTU DACHU I ELEWACJI PRZYLEŻĄCEGO BUDYNKU SOK. I PROJEKT BUDYNKU TOALET PUBLICZNYCH. |
| TDM: | TOM I PRZEBUDOWA BYŁEGO "HOTELU SUWAŁSZCZYŃNA" NA CELE ADMINISTRACJI PUBLICZNEJ SAMORZĄDOWEJ. |
| INWESTOR: | MIASTO SUWAŁKI UL. MICKIEWICZA 1, 16-400 SUWAŁKI |
| ADRES INWEST.: | 16-400 SUWAŁKI, UL. T.NONIEWCZA 71a działki o nr ew. |
| PROJEKTANT: | Janusz Bojanowski upr. bud. 195/68 w spec. instalacji i urządzeń elektrycznych |
| SPRAWDZAJĄCY: | inż. Zbigniew Wojnarowski upr. bud. GP. II-8346-263/76 w spec. instalacyjno inżynieryjnej w zakr. sieci elektrycznych (bez ograniczeń) |
| STADIUM: | RYСУNEK: P/B Instalacja elektryczna. Zasilanie wypustów oświetlenia elewacji. |
| BRANŻA: | Instalacje elektryczne |
| DATA: | SKALA: 1:100 NR RYSUNKU: E/37 maj 2013 |



E06
rura osłonowa
typu DVKø50
projektowany kabel
YKYzo 3x6mm²
dt. trasy: l=16m
dt. kabla: l=22m

istniejący kabel
oświetleniowy
do likwidacji

istniejący słup
oświetleniowy
do usunięcia

- LEGENDA**
- GRANICE TERENU INWESTORA
 - BUDYNKI ISTNIEJĄCE
 - BUDYNKI ISTNIEJĄCE - NOWOPROJEKTOWANY URZĄD
 - PROJEKTOWANY BUDYNEK
 - ILOŚĆ KONDYGNACJI NADZIEMNYCH
 - POWIERZCHNIA BIOLOGICZNIE CZYNNA
 - NAWIERZCHNIE UTWARDZONE ISTNIEJĄCE - KOSTKA BRUKOWA
 - UTWARDZENIA PROJEKTOWANE - KOSTKA BRUKOWA
 - CHODNIK - KOSTKA BRUKOWA
 - MIEJSCA PARKINGOWE 9szt
 - ISTNIAJĄCY WJAZD NA TEREN DZIAŁKI
 - GŁÓWNE WEJŚCIE DO BUDYNKU
 - WYJŚCIE EWAKUACYJNE
 - WEJŚCIE TECHNICZNE
 - HYDRANT PPOŻ
 - DRZEWA 2szt I KRZEW DO PRZESADZENIA

Opis do sieci elektrycznych

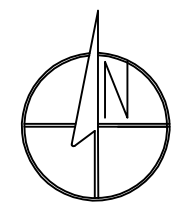
- rura osłonowa
- linia kablowa nn
- istniejąca linia kablowa do usunięcia, kable odłączyć od napięcia

Uwaga
W obrębie istniejących sieci prace ziemne prowadzić ręcznie.

Spis współrzędnych

| punkt | x | y |
|-------|------------|------------|
| E05 | 5997227.62 | 8430096.41 |
| E06 | 5997228.29 | 8430112.66 |

**PROJEKT BUDOWLANY
PROJEKT
ZAGOSPODAROWANIA
TERENU**



| | |
|----------------|--|
| PROJEKT: | plan3D ADRIAN BOGUTCZAK 90-562 Łódź, ul. Łąkowa 3/5, tel/fax 42 292 06 00 www.plan3d.com.pl biuro@plan3d.com.pl |
| TEMAT: | OPRACOWANIE DOKUMENTACJI TECHNICZNEJ PRZEBUDOWY BYLEGO "HOTELU SUWALSZCZYNA" NA CELE ADMINISTRACJI PUBLICZNEJ SAMORZĄDOWEJ ORAZ REMONTU DACHU I ELEWACJI PRZYLEGAŁEGO BUDYNKU SOK, I PROJEKT BUDYNKU TOALET PUBLICZNYCH. |
| TOM: | TOM I PRZEBUDOWA BYLEGO "HOTELU SUWALSZCZYNA" NA CELE ADMINISTRACJI PUBLICZNEJ SAMORZĄDOWEJ |
| INWESTOR: | MIASTO SUWAŁKI UL. MICKIEWICZA 1, 16-400 SUWAŁKI |
| ADRES INWEST.: | 16-400 SUWAŁKI, UL. T.NONIEWCZA 71a działki o nr ew. |

| | |
|---------------|--|
| PROJEKTANT: | Janusz Bojanowski upr. bud. 195/88 w spec. instalacji i urządzeń elektrycznych |
| SPRAWDZAJĄCY: | inż. Zbigniew Wojnarowski upr. bud. GP.11-8346-263/76 w spec. instalacyjno inżynierskiej w zakr. sieci elektrycznych (bez ograniczeń) |

| | |
|-------------|--|
| STADIUM: | RYСУNEK: Sieć elektryczna. Plan zagospodarowania terenu. |
| P/B | |
| BRANŻA: | Instalacje elektryczne |
| DATA: | maj 2013 |
| SKALA: | 1:500 |
| NR RYSUNKU: | E/38 |

MAPA DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH

| | | | |
|--|---|---|---|
| Miejscowość | Suwałki | Skala mapy | 1 : 500 |
| Jednostka ewidencyjna | identyfikator 206301_1 nazwa M. Suwałki | Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej | 828-84/2013 |
| Obręb ewidencyjny | identyfikator 206301_1_05 nazwa Obręb Nr 05 | Data opracowania mapy: | 19/04/2013 |
| Nazwa układu współrzędnych | prostokątnych płaskich 2000/8 wysokości Kronstadt 60 | | |
| Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji | _____ | | |
| Służebności gruntowe mające wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji | _____ | Nazwa/Imię i nazwisko wykonawcy podpis osoby reprezentującej wykonawcę | Imię i nazwisko, nr uprawnień i podpis geodety uprawnionego, który opracował mapę |

Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone ustaleniami dotyczącymi ewentualnych służebności gruntowych obciążających grunty położone w granicach projektowanej inwestycji budowlanej

wraz ze sposobem jej oznaczenia na mapie,
(*) Należy podać skrótowy opis służebności gruntowej służebnościami - zgłoszenie stosowną informację a w przypadku, kiedy nie wykonano ustalenia obciążenia

