ARCHITEKTURA WIZUALIZACJE BUDOWNICTO

TEMAT:	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		
TOM	**I - PRZEBUDOWA BYŁEGO „HOTELU SUWALSZCZYZNA" NA CELE ADMINISTRACJI PUBLICZNEJ SAMORZĄDOWEJ**		
INWESTOR:	MIASTO SUWAŁKI UL. MICKIEWICZA 1, 16-400 SUWAŁKI		
ADRES INWESTYCJI:	16-400 SUWAŁKI, UL. T. NONIEWICZA 71 A		
	JEDNOSTKA EWIDENCYJNA	OBRĘB	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 WYKONAWCZY**		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	**plan3D ADRIAN BOGUTCZAK** 90-562 Łódź, ul. Łąkowa 3/5, tel/fax 0-42 292-06-00, biuro@plan3D.com.pl		
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)			

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

maj 2013

Spis treści

1. OPIS OGÓLNY E12

1.1. Inwestor E12

1.2. Obiekt E12

1.3. Podstawa opracowania E12

1.4. Zakres instalacji w obiekcie E12

2. OPIS INSTALACJI E13

2.1. Zasilanie i pomiar energii E13

2.2. Instalacje odbiorcze E13

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

2.3. Instalacja odgromowa E15

2.4. Technika układki kabli E16

2.5. Uwagi końcowe E16

2.6. Obliczenia techniczne E16

2.6.1. Obliczenia instalacji elektrycznej E16

Spis rysunków

Lp.	*Tytuł rysunku*	*nr rys.*
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 B O J A N O W S K I
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.

(pieczęć okrągła)

Z-ca Kierownika Wydziału
inż. arch. Bohdan Niewiarowski
Z-ca Głównego Architekta m. Łodzi

OPŁATA SKARBOWA 10 zł 10

Jednoraz. — Zam. Nr 1763/PWH/Łź/CWD
1135—TDA—20.5.67—3.000—piśm. 7 kl. A1/60

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 wyniknąć 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
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 W O J N A R O W S K I
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-inżynieryjnej w zakr.instalacji elektrycznyc

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.

OPŁATA SKARBOWA 5 zł 5

URZĄD MIASTA ŁODZI WYDZIAŁ GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ

Z-ca Dyrektora Wydziału
mgr inż. Jacek Kleszczewski

Otrzymuje:
Ob.Zbigniew Wojnarowski
w/m ul.Przybyszewskiego 328 m.36

ŁDA – Zakład Nr 2 – TYPO – zam. 1466/76 – 500 szt.

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

WP-1

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

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. O/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 wyłączanie 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 tg φ = 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 użytkowania, 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 przyłączaniem 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 Przygotowania i Rozwoju
.....
Kierownik
Robert Wołągiewicz

k/o

* - niepotrzebne skreślić

WP-1

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

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: **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 .

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. 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 wyłączanie 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 tg φ = 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 użytkowania, 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 przyłączaniem 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 Wołągiewicz

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 projekt 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 rozdzielnicy zasilane będą obwody dla centrali i zasilacza sygnalizacji pożaru, centralek systemu oddymiania oraz zasilanie rolety w piwnicy.

Parametry projektowanej instalacji:

- Un= 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 (cosφ≥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 illuminacji elewacji).

2.2.2. Instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego

Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne projektuje się częsciowo 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

prądotwórczy. 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 rolecie 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 porażeń

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 porażeń 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 uchwytach klejonych do połaci dachowej. Do przewodów odprowadzających przyłączyć rynny, ławy kominiarskie 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 skrzynkach 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≤10Ω.

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 Φ50, 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

Lp	*Nazwa*	*Pi [kW]*	*Po [kW]*	*kj*	*Po*kj [kW]*	*Io [A]*	*dU [%]*	*Przewód*	*Zabezpieczenie*	*Uwagi*
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	NHXH 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:

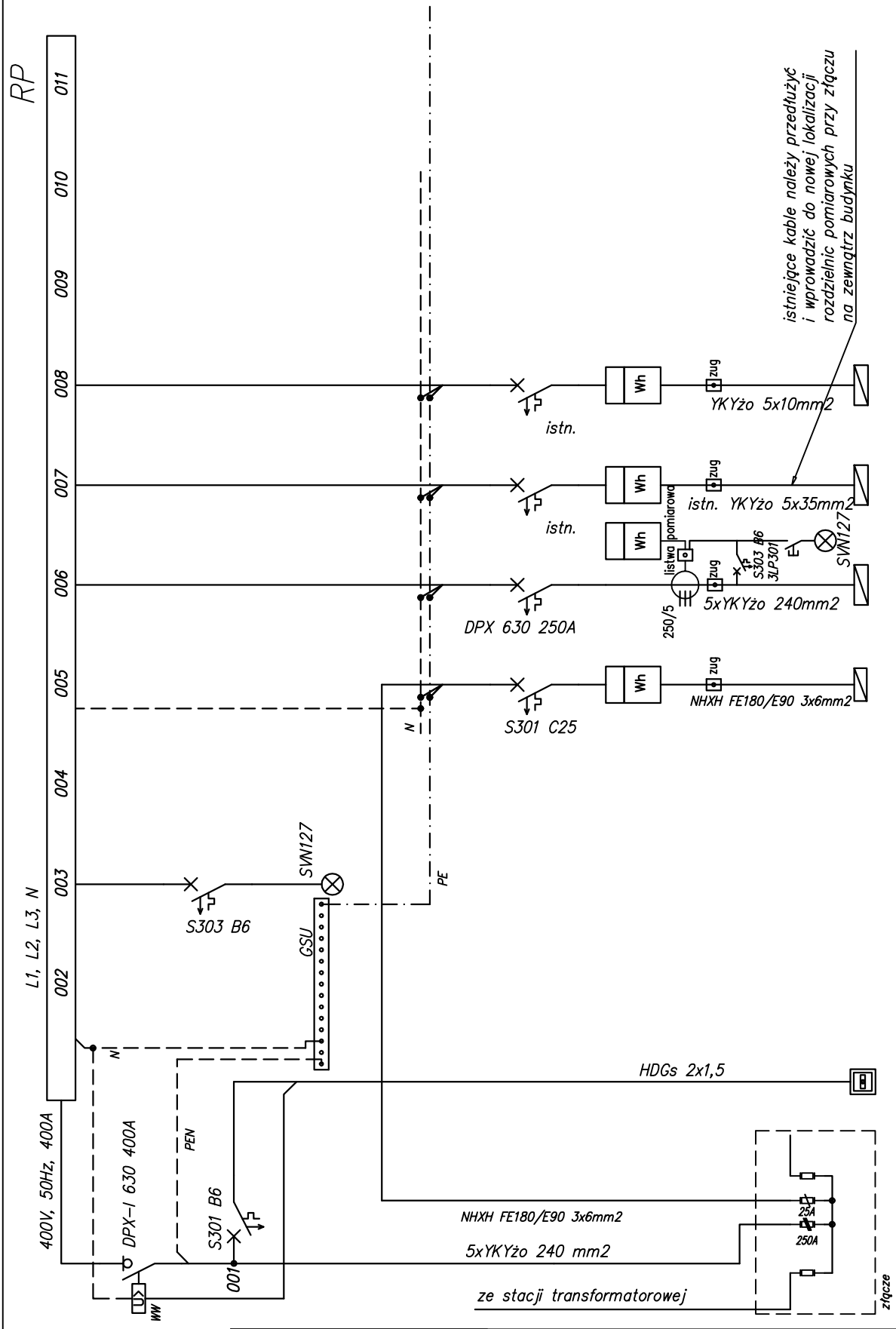
Moc obliczeniowa $P_{R1.1}$:

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

Prąd pobierany przez R1.1:

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

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



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

Propozycja złącza i pomiarów energii elektrycznej.

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)

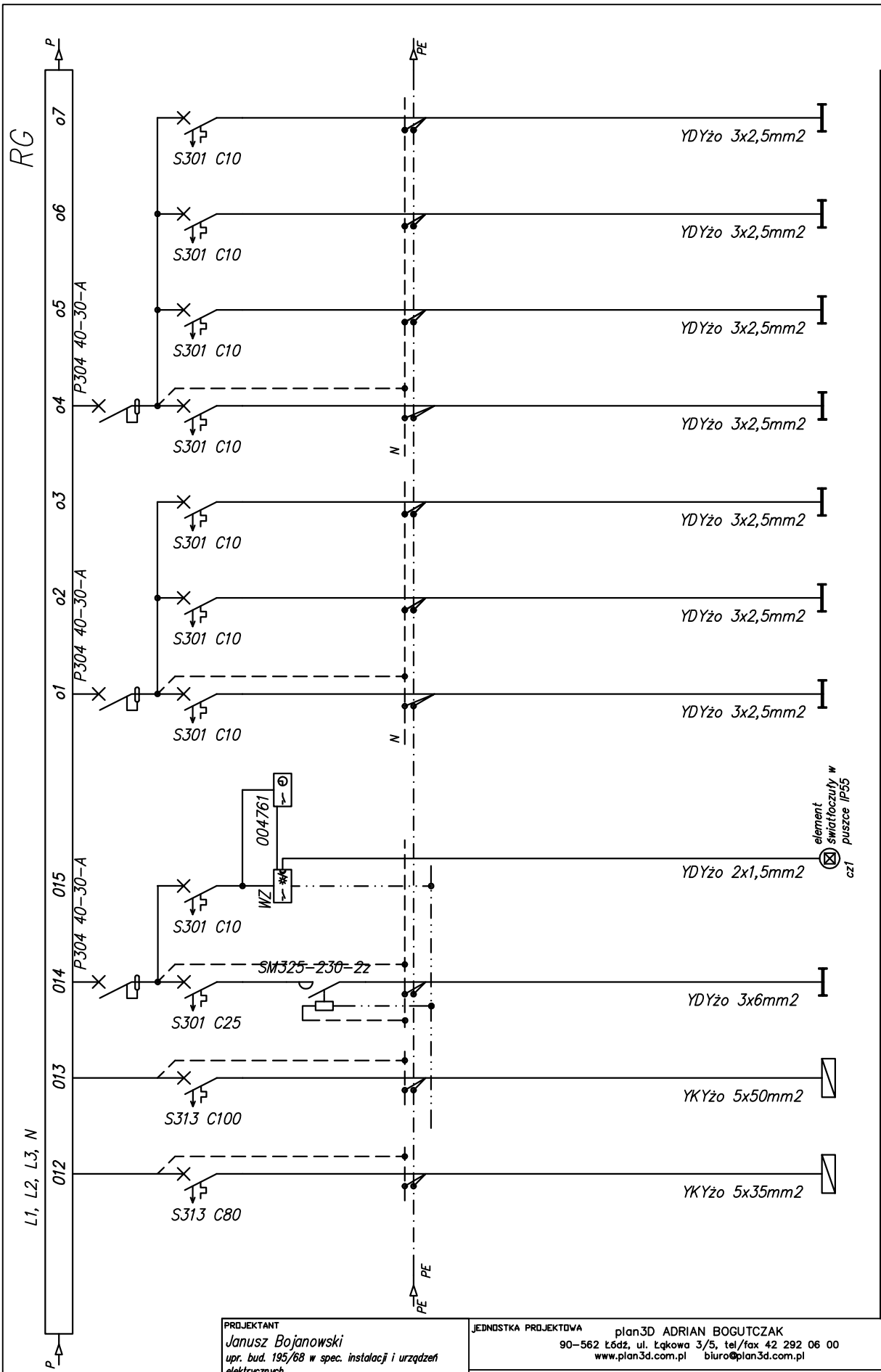
JEDNOSTKA PROJEKTOWA
plan3D ADRIAN BOGUTCZAK
90-562 Łódź, ul. Łąkowa 3/5, tel/fax 42 292 06 00
www.plan3d.com.pl biuro@plan3d.com.pl

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

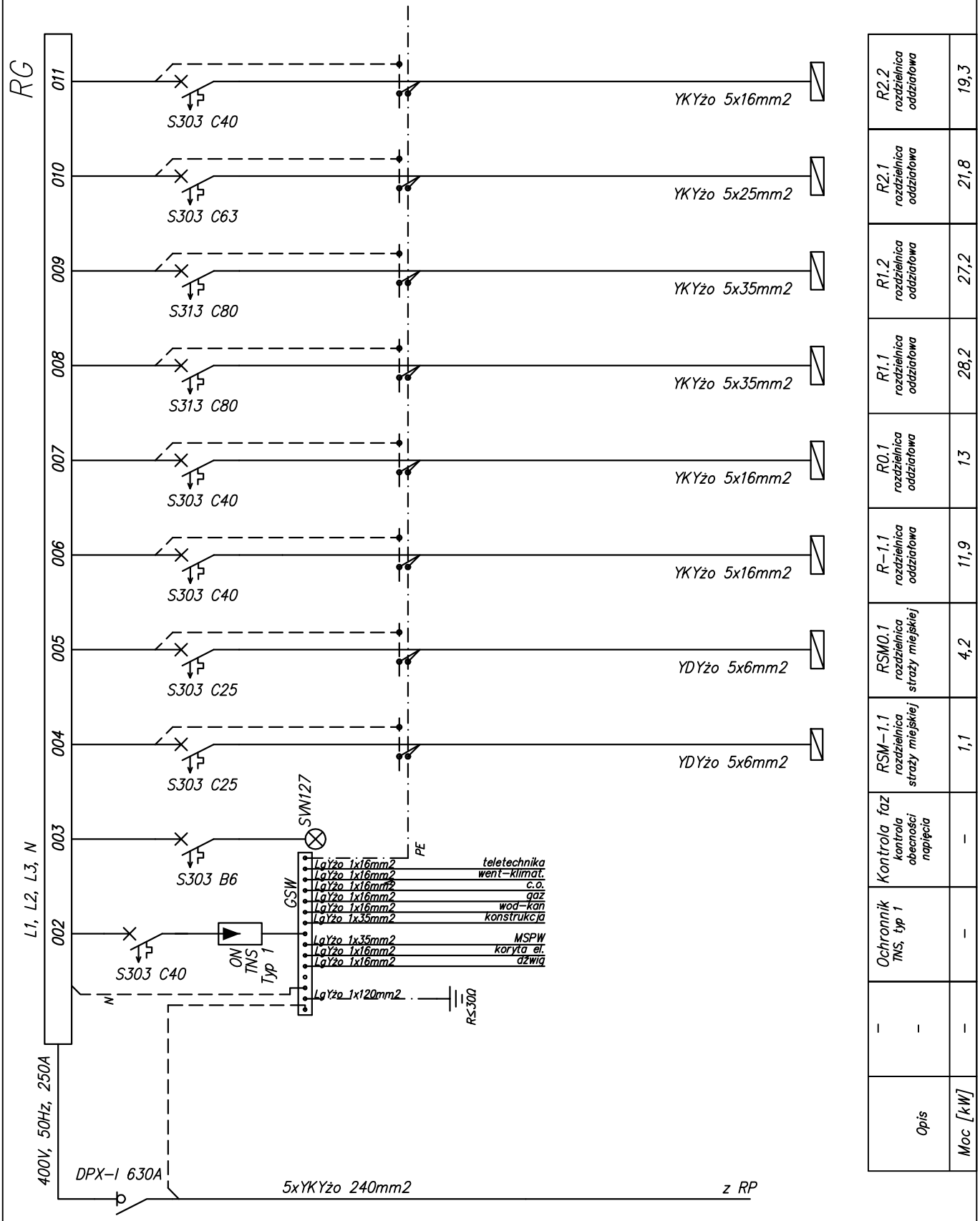
NAZWA I ADRES INWESTORA
Miasto Suwałki, ul. Mickiewicza 1, 16-400 Suwałki

TYTUŁ RYSUNKU
Schemat elektryczny rozdzielnicy RP.

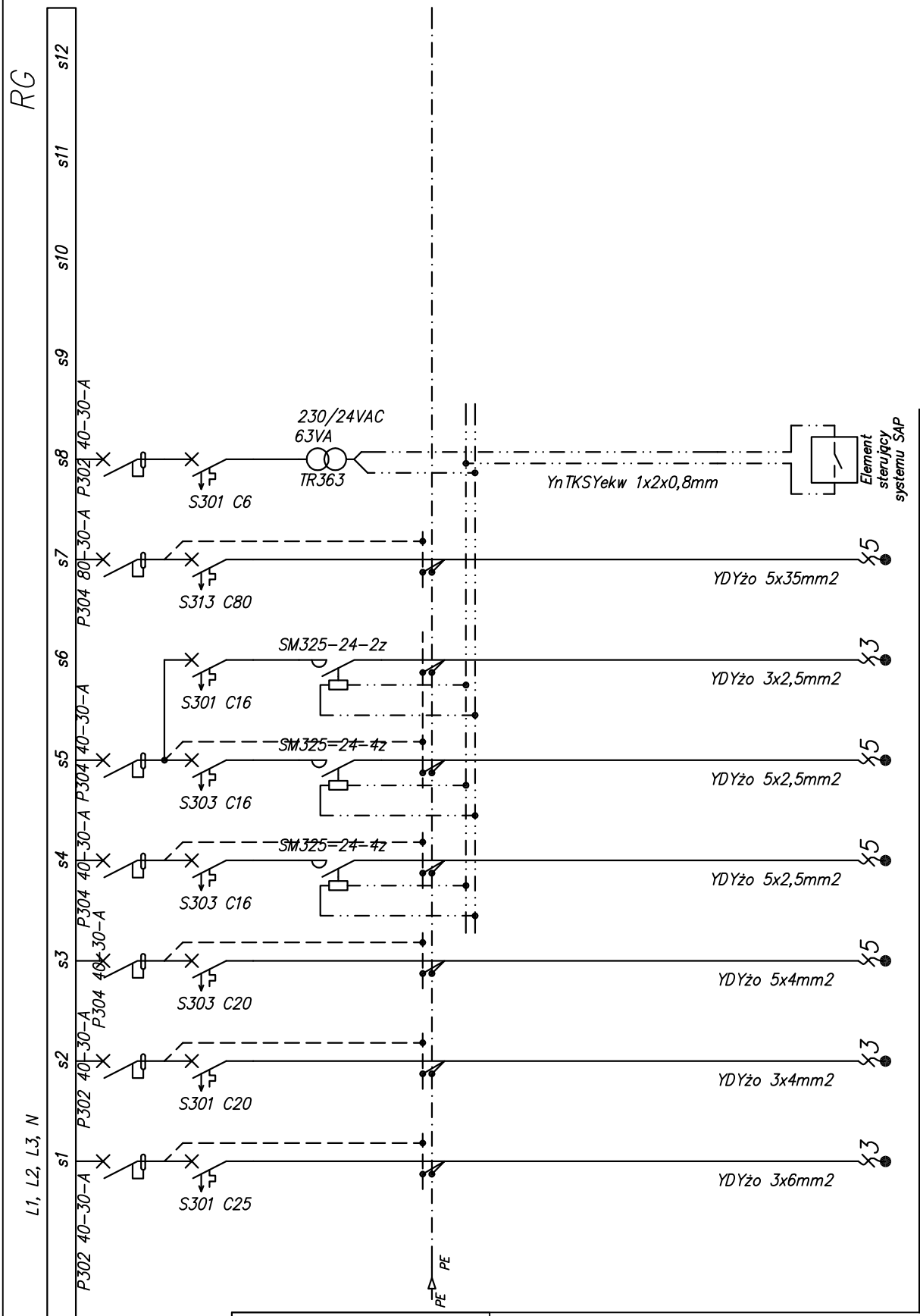
SKALA –
FAZA P/W
BRANŻA INSTALACJE ELEKTRYCZNE
DATA 05 2013
NR RYS E/01
NR ARK 01



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/W
SPRAWDZAJĄCY *inż. Zbigniew Wojnarowski* *upr. bud. GP.II–8346–263/76 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 *02*



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/W*
SPRAWDZAJĄCY *inż. Zbigniew Wojnarowski* *upr. bud. GP.II-8346-263/76 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]
dz1 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
awl 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-8346-263/76 w spec. instalacyjno inżynieryjnej w zakr. sieci elektrycznych (bez ograniczeń)

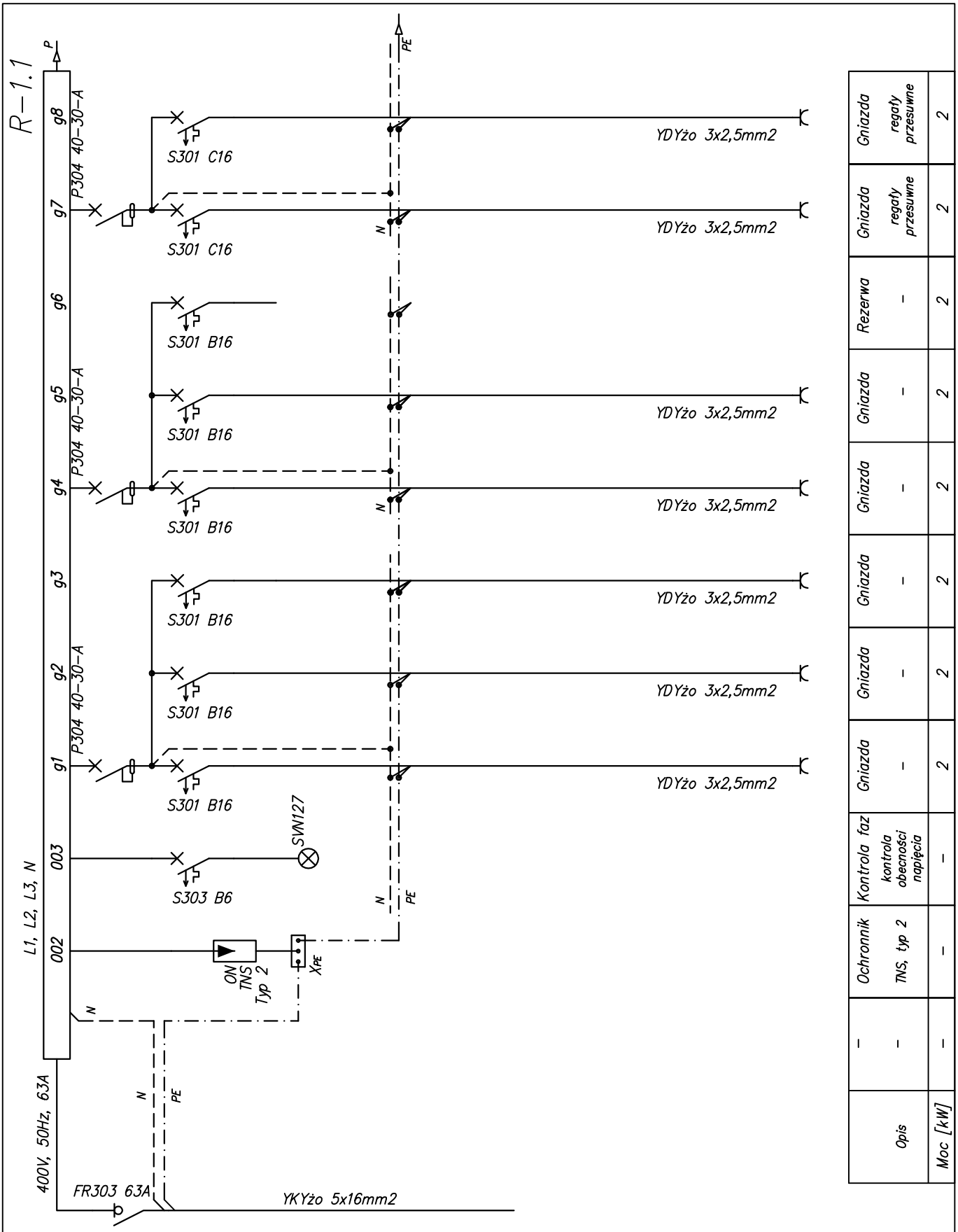
JEDNOSTKA PROJEKTOWA
plan3D ADRIAN BOGUTCZAK
90-562 Łódź, ul. Łąkowa 3/5, tel/fax 42 292 06 00
www.plan3d.com.pl biuro@plan3d.com.pl

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

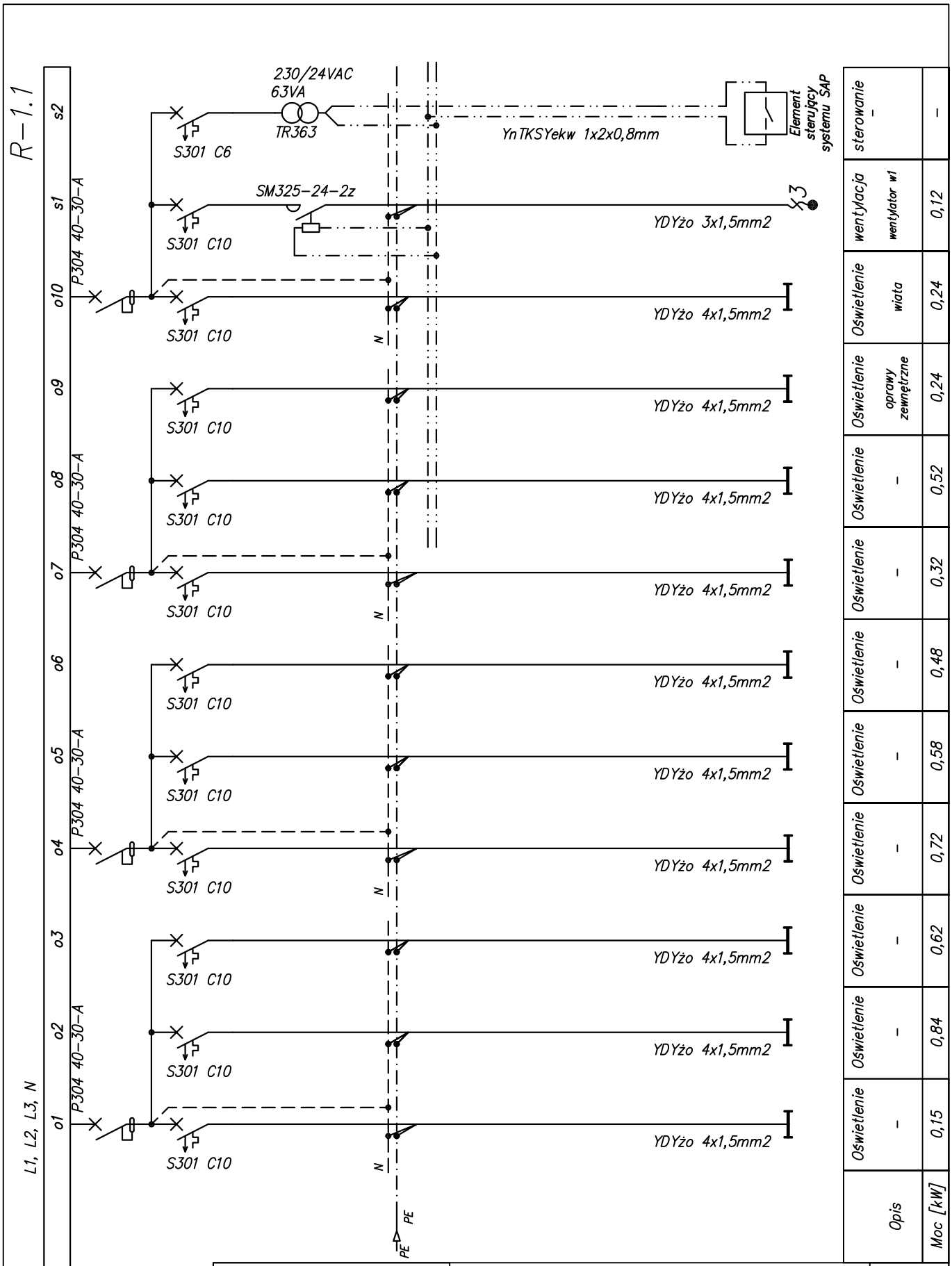
NAZWA I ADRES INWESTORA
Miasto Suwałki, ul. Mickiewicza 1, 16-400 Suwałki

TYTUŁ RYSUNKU
Schemat elektryczny rozdzielnicy RG.

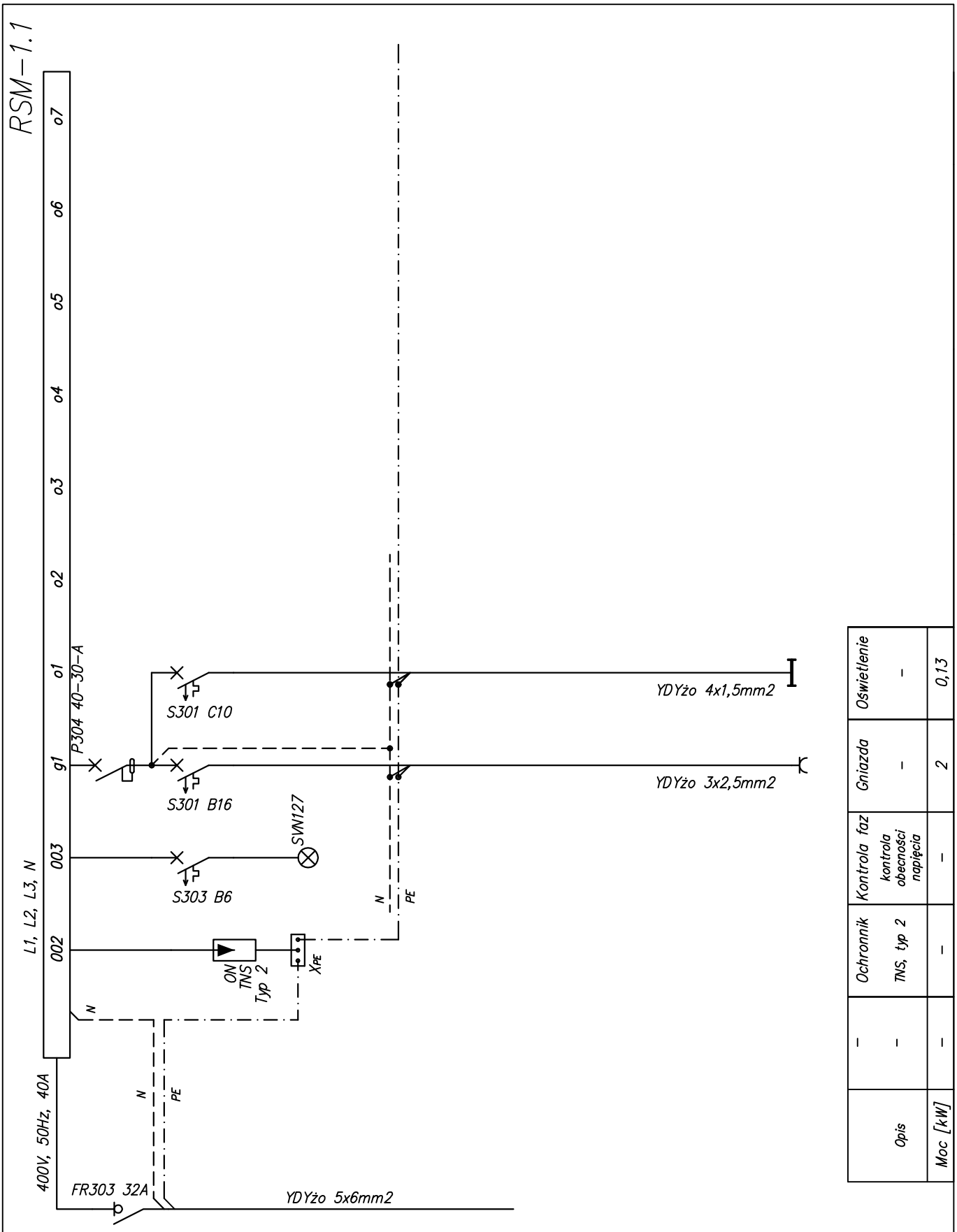
SKALA –
FAZA P/W
BRANŻA INSTALACJE ELEKTRYCZNE
DATA 05 2013
NR RYS E/02
NR ARK 03



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/W*
SPRAWDZAJĄCY *inż. Zbigniew Wojnarowski* *upr. bud. GP.II-8346-263/76 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 R-1.1.*	DATA *05 2013* NR RYS *E/03* NR ARK *01*

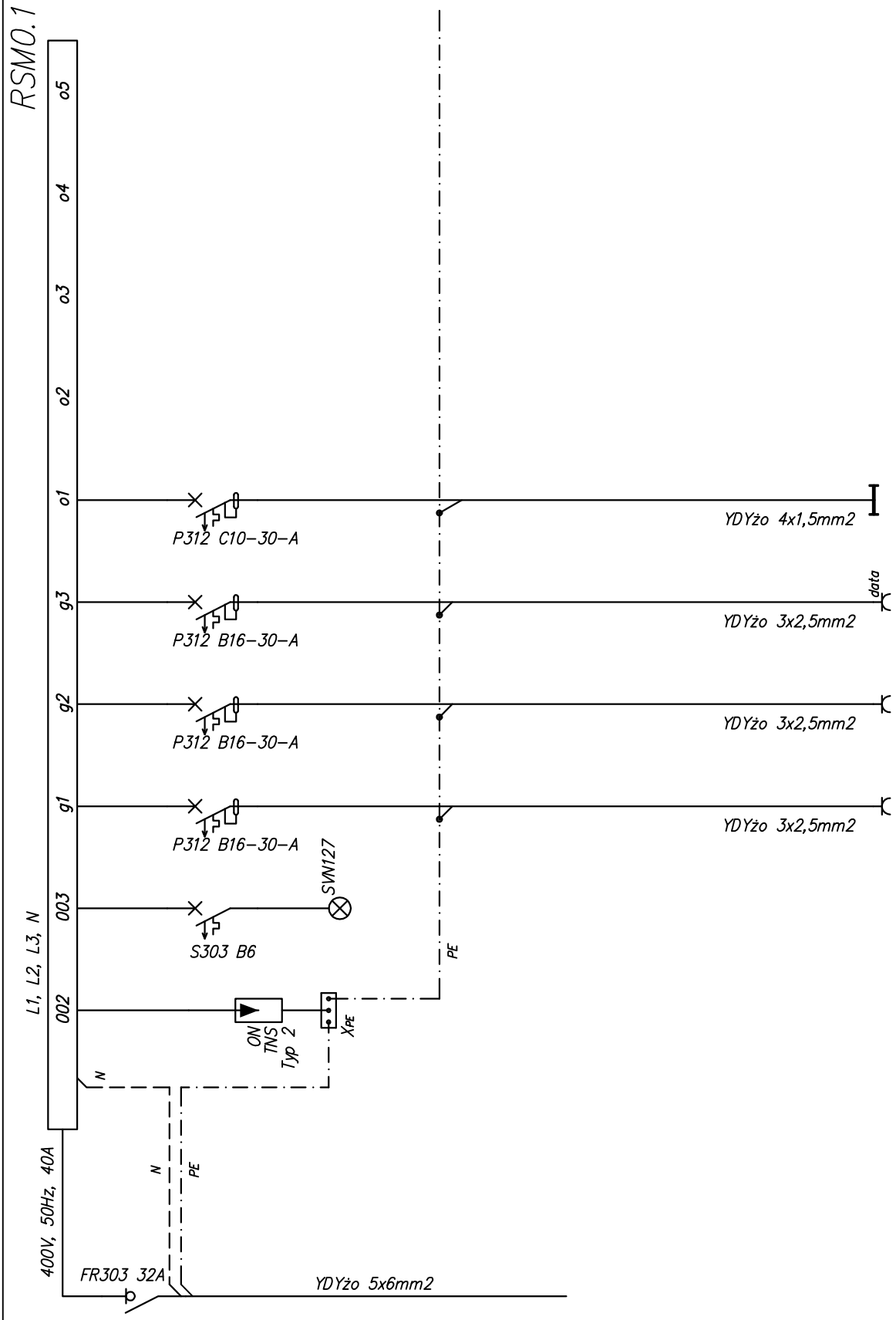


PROJEKTANT Janusz Bojanowski upr. bud. 195/68 w spec. instalacji i urządzeń elektrycznych	JEDNOSTKA PROJEKTOWA plan3D ADRIAN BOGUTCZAK 90-562 Łódź, ul. Łąkowa 3/5, tel/fax 42 292 06 00 www.plan3d.com.pl biuro@plan3d.com.pl	SKALA –
	NAZWA, ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO, NUMERY EWIDENCYJNE DZIAŁEK Opracowanie 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/W
SPRAWDZAJĄCY inż. Zbigniew Wojnarowski upr. bud. GP.II-8346-263/76 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 R-1.1.	DATA 05 2013
		NR RYS E/03 / NR ARK 02



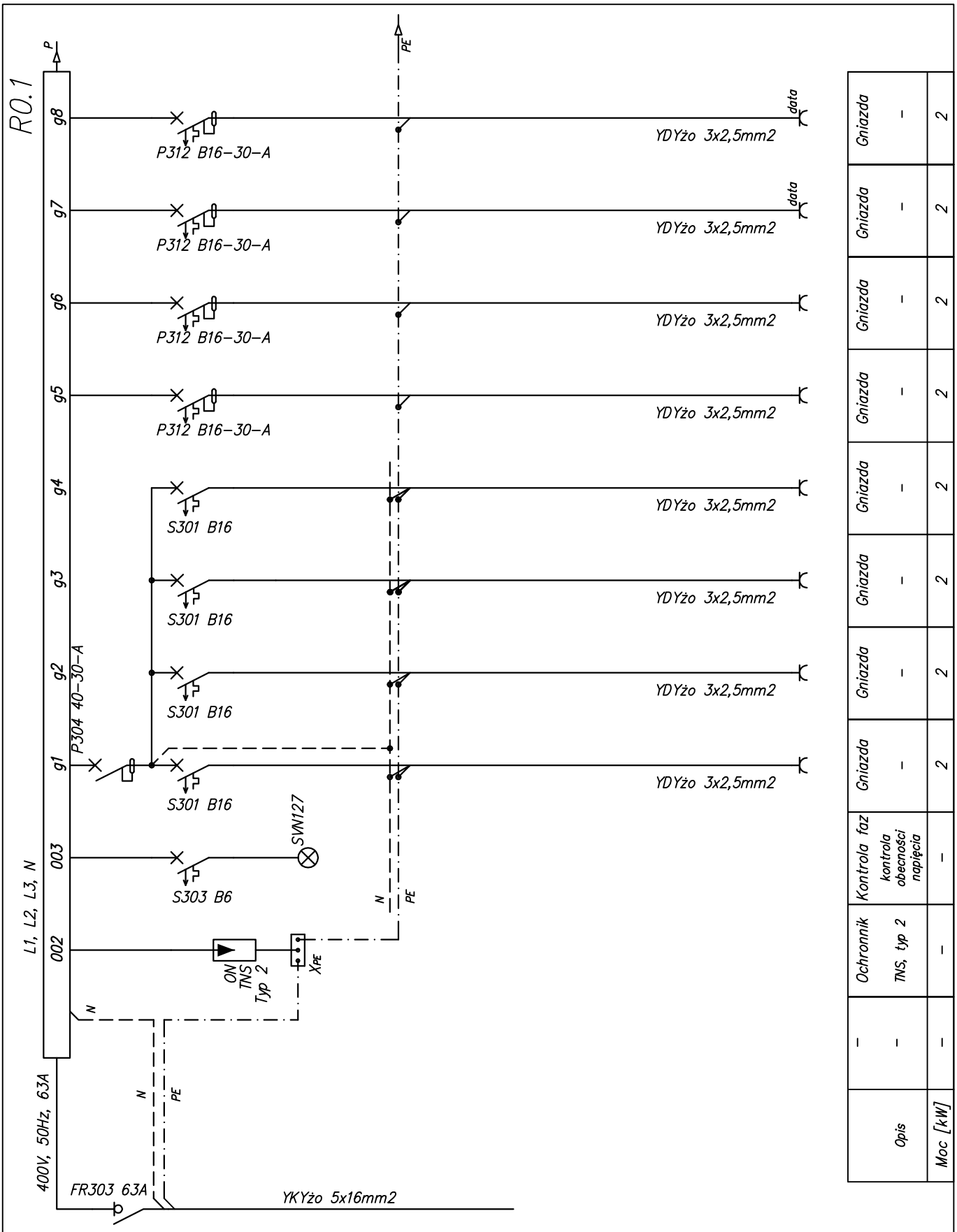
Opis	Ochronnik	Kontrola faz	Gniazda	Oświetlenie
-	-	kontrola obecności napięcia	-	-
Moc [kW]	TNS, typ 2	-	2	0,13

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/W BRANŻA INSTALACJE ELEKTRYCZNE
SPRAWDZAJĄCY inż. Zbigniew Wojnarowski upr. bud. GP.II-8346-263/76 w spec. instalacyjno inżynieryjnej 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 RSM-1.1.	NR RYS E/04 NR ARK 01

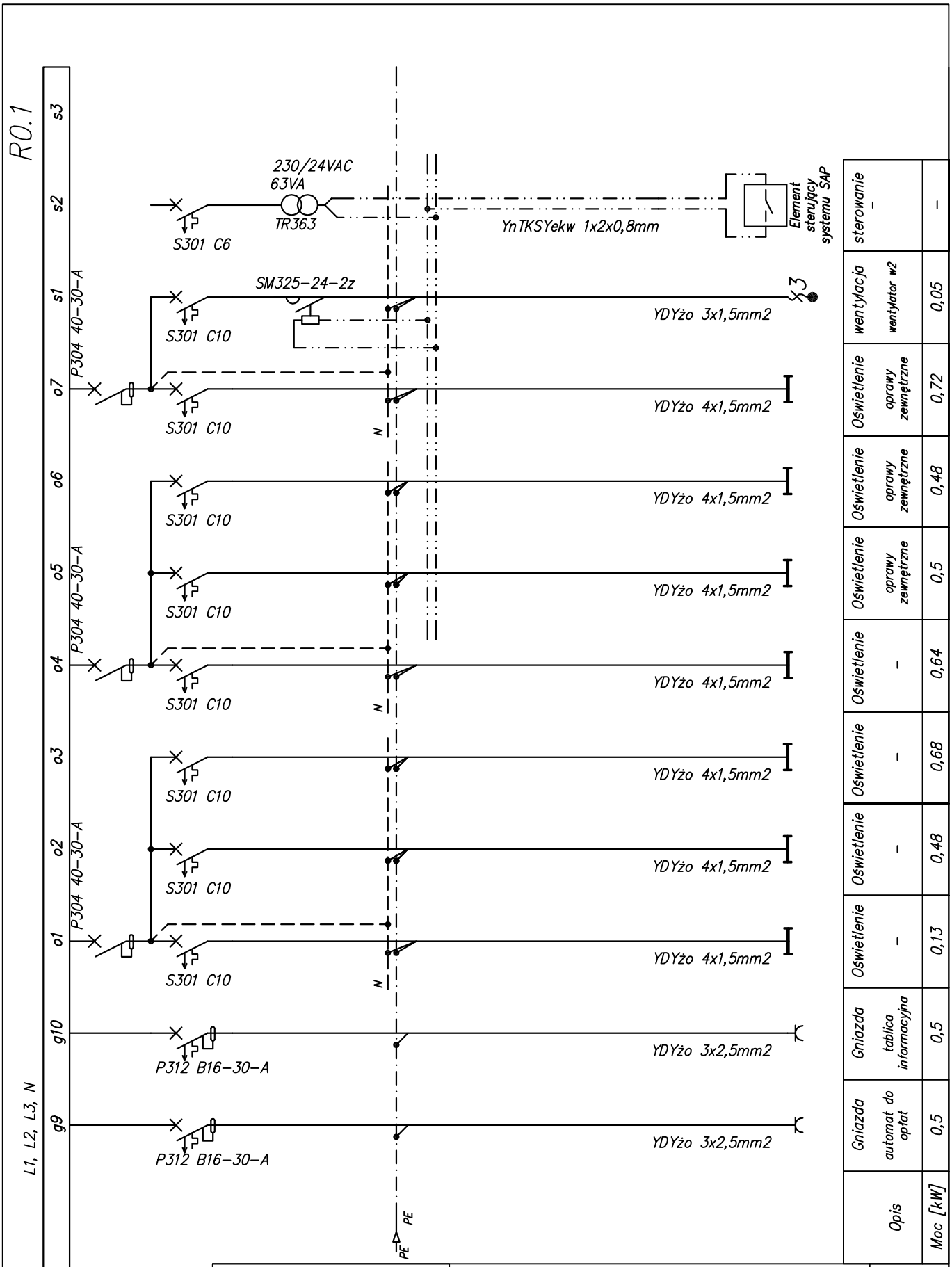


Opis	-	Ochronnik TNS, typ 2	Kontrola faz kontrola obecności napięcia	Gniazda	Gniazda	Gniazda	Oświetlenie
Moc [kW]	-	-	-	2	2	2	0,67

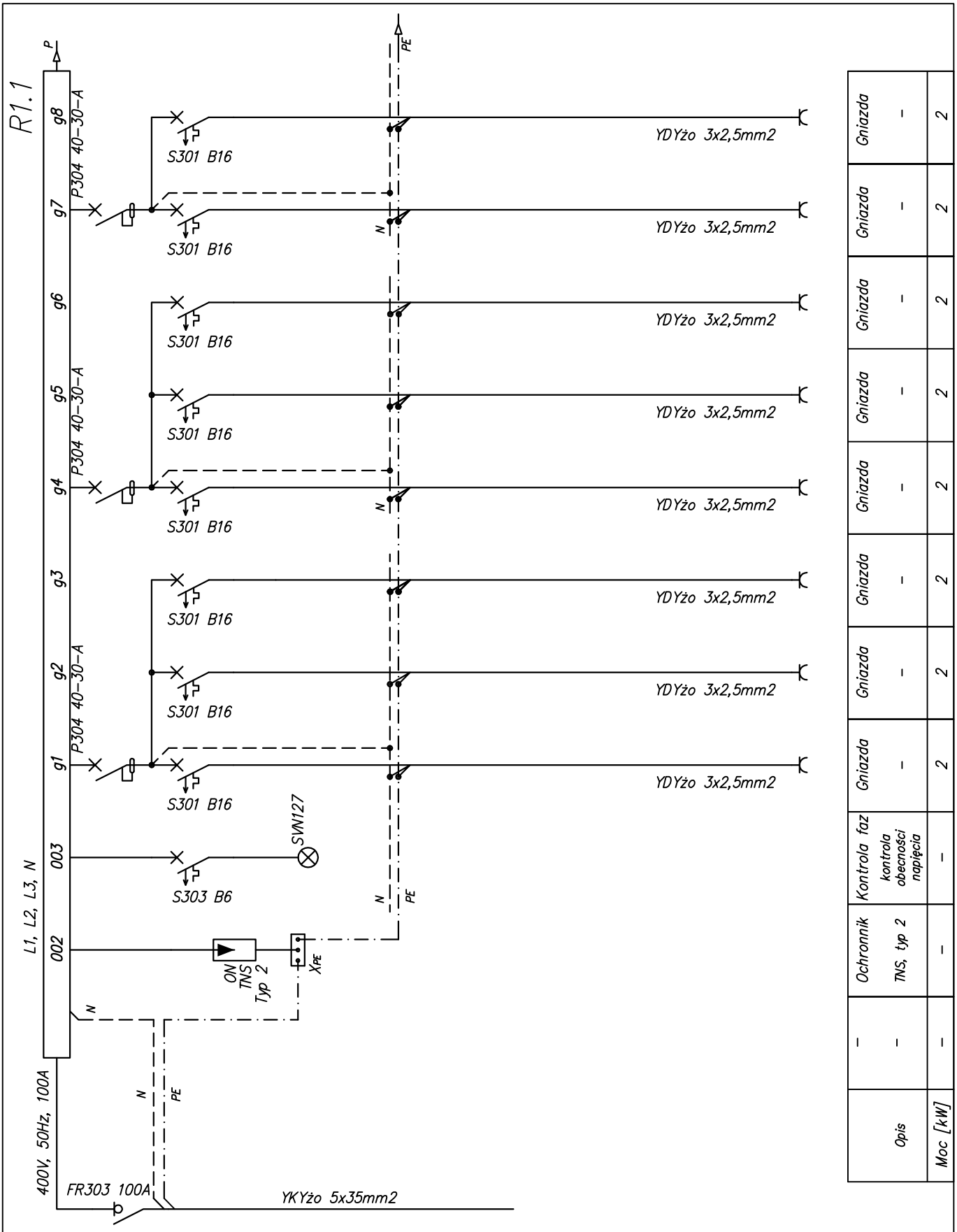
PROJEKTANT Janusz Bojanowski upr. bud. 195/68 w spec. instalacji i urządzeń elektrycznych	JEDNOSTKA PROJEKTOWA plan3D ADRIAN BOGUTCZAK 90-562 Łódź, ul. Łąkowa 3/5, tel/fax 42 292 06 00 www.plan3d.com.pl biuro@plan3d.com.pl	SKALA -
	NAZWA, ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO, NUMERY EWIDENCYJNE DZIAŁEK Opracowanie 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/W BRANŻA INSTALACJE ELEKTRYCZNE
SPRAWDZAJĄCY inż. Zbigniew Wojnarowski upr. bud. GP.II-8346-263/76 w spec. instalacyjno inżynieryjnej 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 RSM0.1.	NR RYS E/05 NR ARK 01



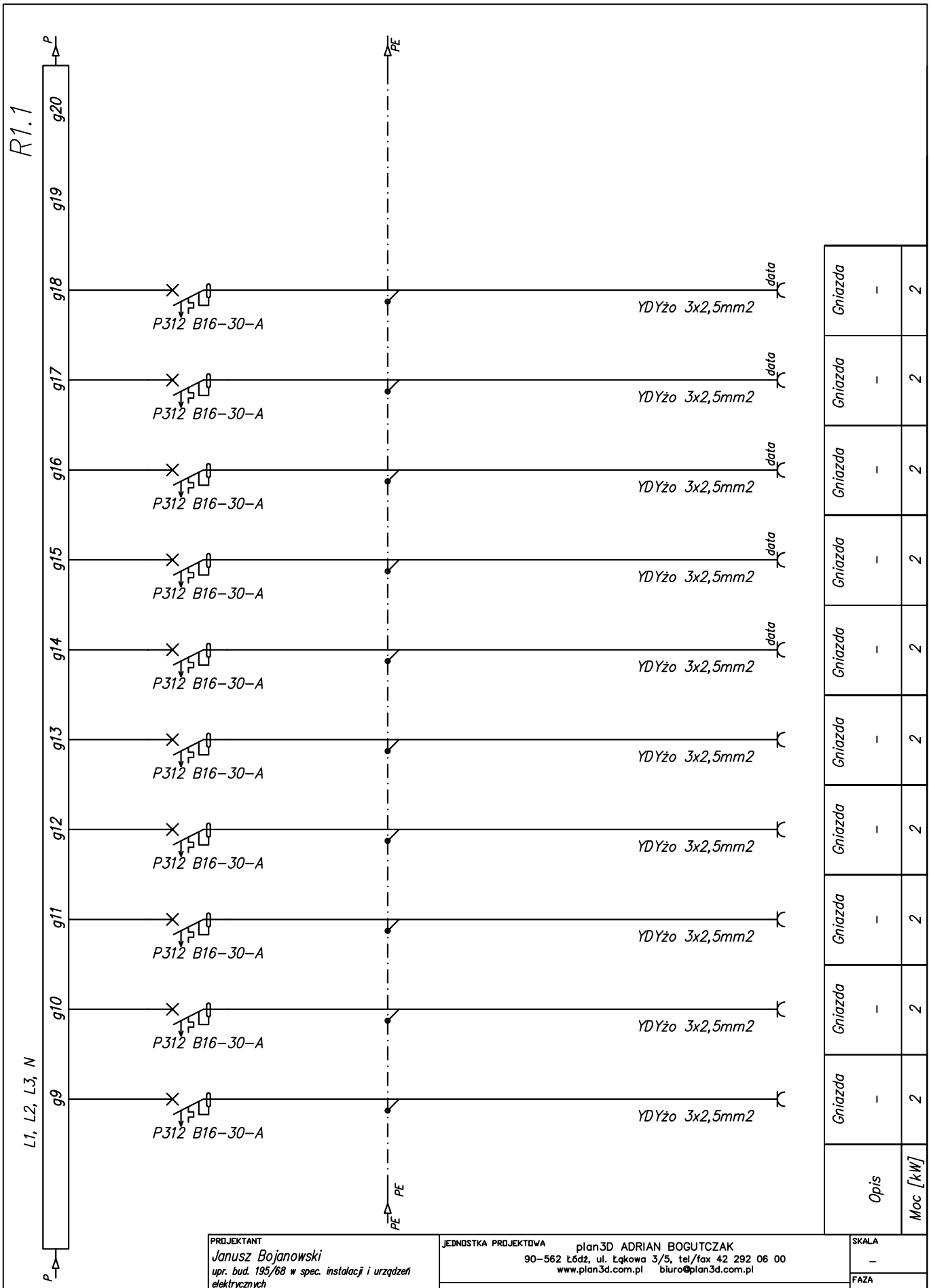
PROJEKTANT	JEDNOSTKA PROJEKTOWA	SKALA
Janusz Bojanowski upr. bud. 195/68 w spec. instalacji i urządzeń elektrycznych	plan3D ADRIAN BOGUTCZAK 90-562 Łódź, ul. Łąkowa 3/5, tel/fax 42 292 06 00 www.plan3d.com.pl biuro@plan3d.com.pl	–
	NAZWA, ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO, NUMERY EWIDENCYJNE DZIAŁEK Opracowanie 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	FAZA P/W
SPRAWDZAJĄCY inż. Zbigniew Wojnarowski upr. bud. GP.II-8346-263/76 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 RO.1.	DATA 05 2013
		NR RYS E/06 · NR ARK 01



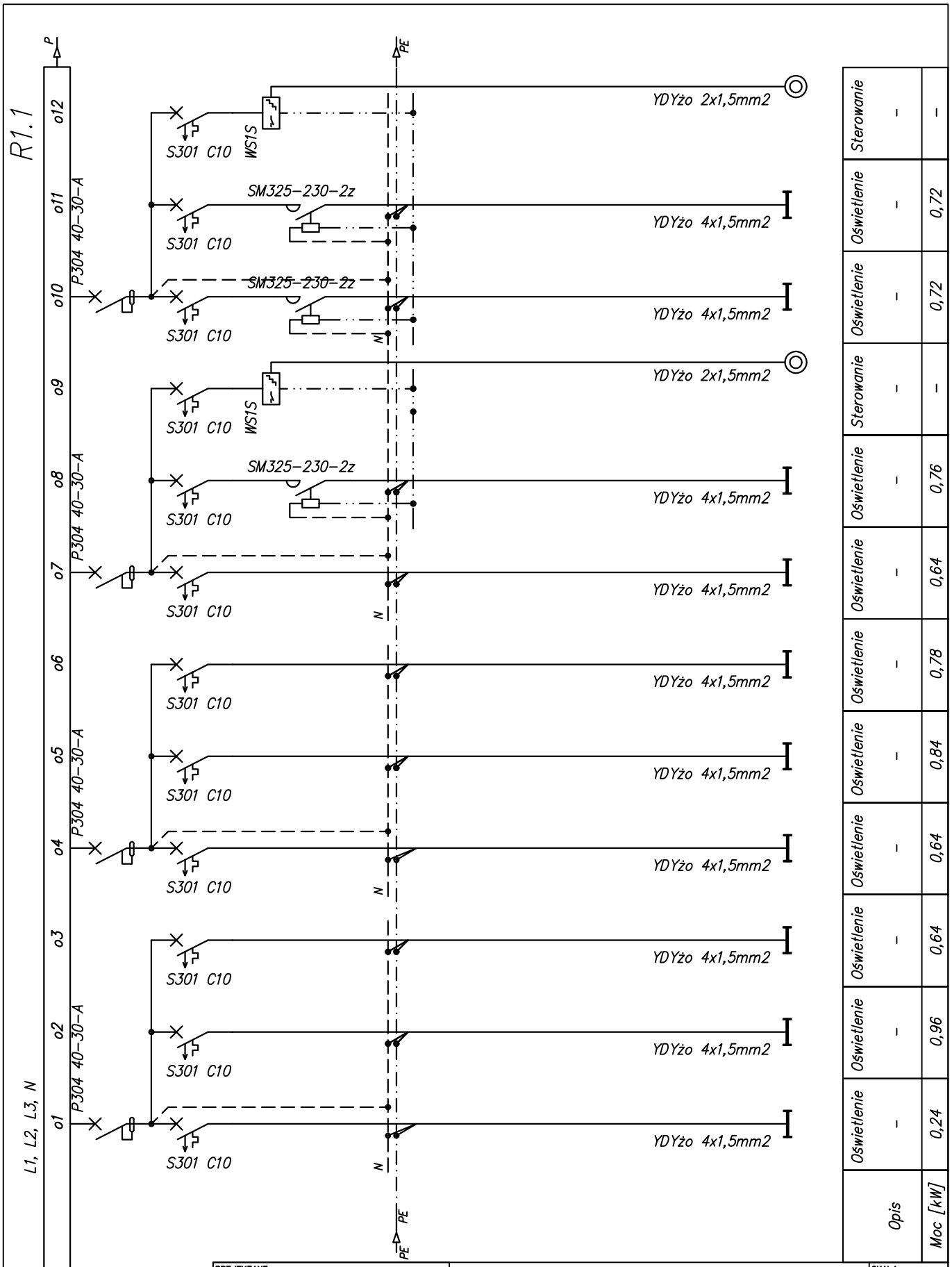
PROJEKTANT Janusz Bojanowski upr. bud. 195/68 w spec. instalacji i urządzeń elektrycznych	JEDNOSTKA PROJEKTOWA plan3D ADRIAN BOGUTCZAK 90-562 Łódź, ul. Łąkowa 3/5, tel/fax 42 292 06 00 www.plan3d.com.pl biuro@plan3d.com.pl	SKALA –
	NAZWA, ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO, NUMERY EWIDENCYJNE DZIAŁEK Opracowanie 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/W BRANŻA INSTALACJE ELEKTRYCZNE
SPRAWDZAJĄCY inż. Zbigniew Wojnarowski upr. bud. GP.II-8346-263/76 w spec. instalacyjno inżynieryjnej 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 R0.1.	NR RYS E/06 NR ARK 02



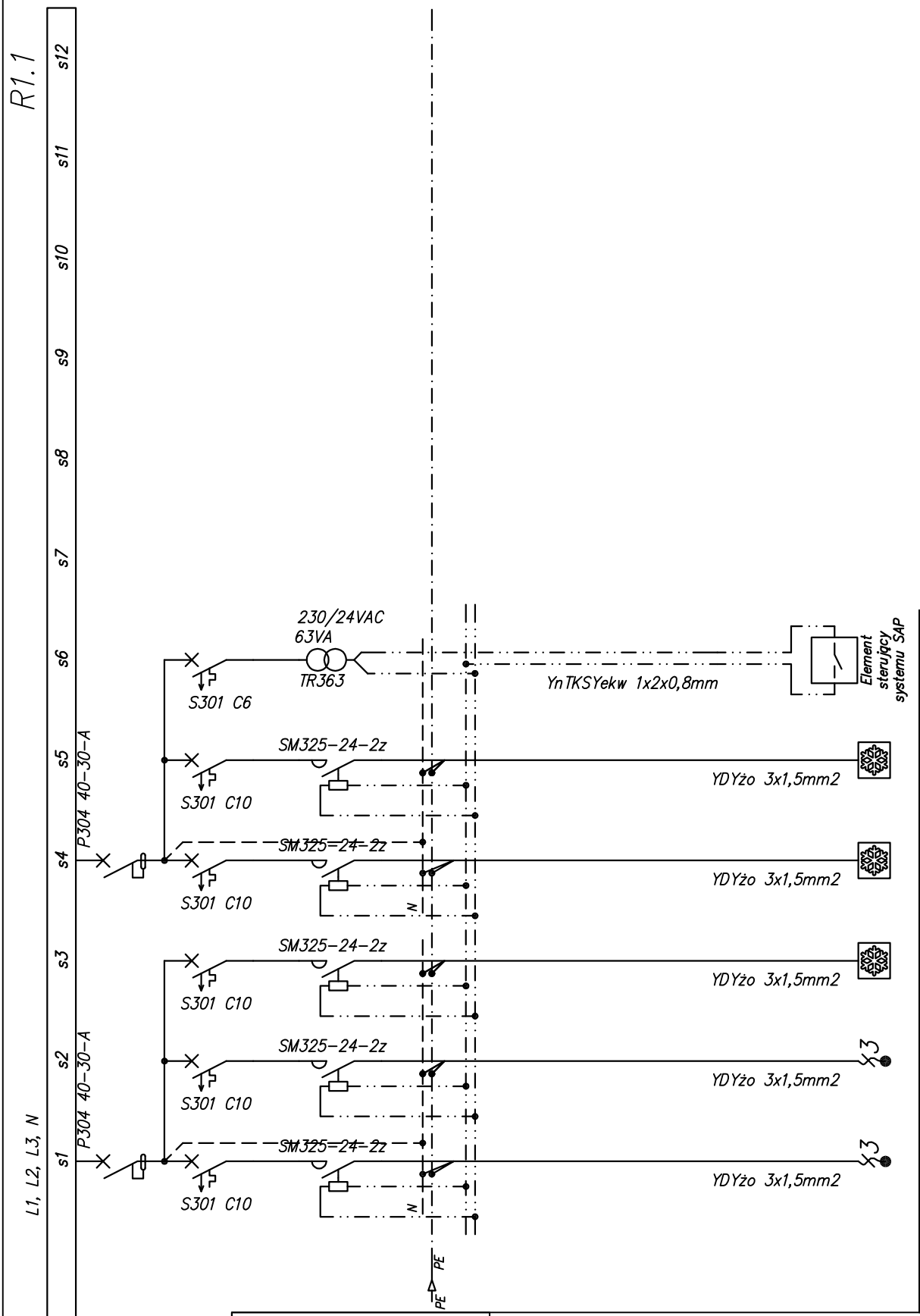
PROJEKTANT	JEDNOSTKA PROJEKTOWA	SKALA
Janusz Bojanowski upr. bud. 195/68 w spec. instalacji i urządzeń elektrycznych	plan3D ADRIAN BOGUTCZAK 90-562 Łódź, ul. Łąkowa 3/5, tel/fax 42 292 06 00 www.plan3d.com.pl biuro@plan3d.com.pl	–
	NAZWA, ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO, NUMERY EWIDENCYJNE DZIAŁEK Opracowanie 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	FAZA P/W
SPRAWDZAJĄCY inż. Zbigniew Wojnarowski upr. bud. GP.II-8346-263/76 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 R1.1.	DATA 05 2013
		NR RYS E/07 · NR ARK 01



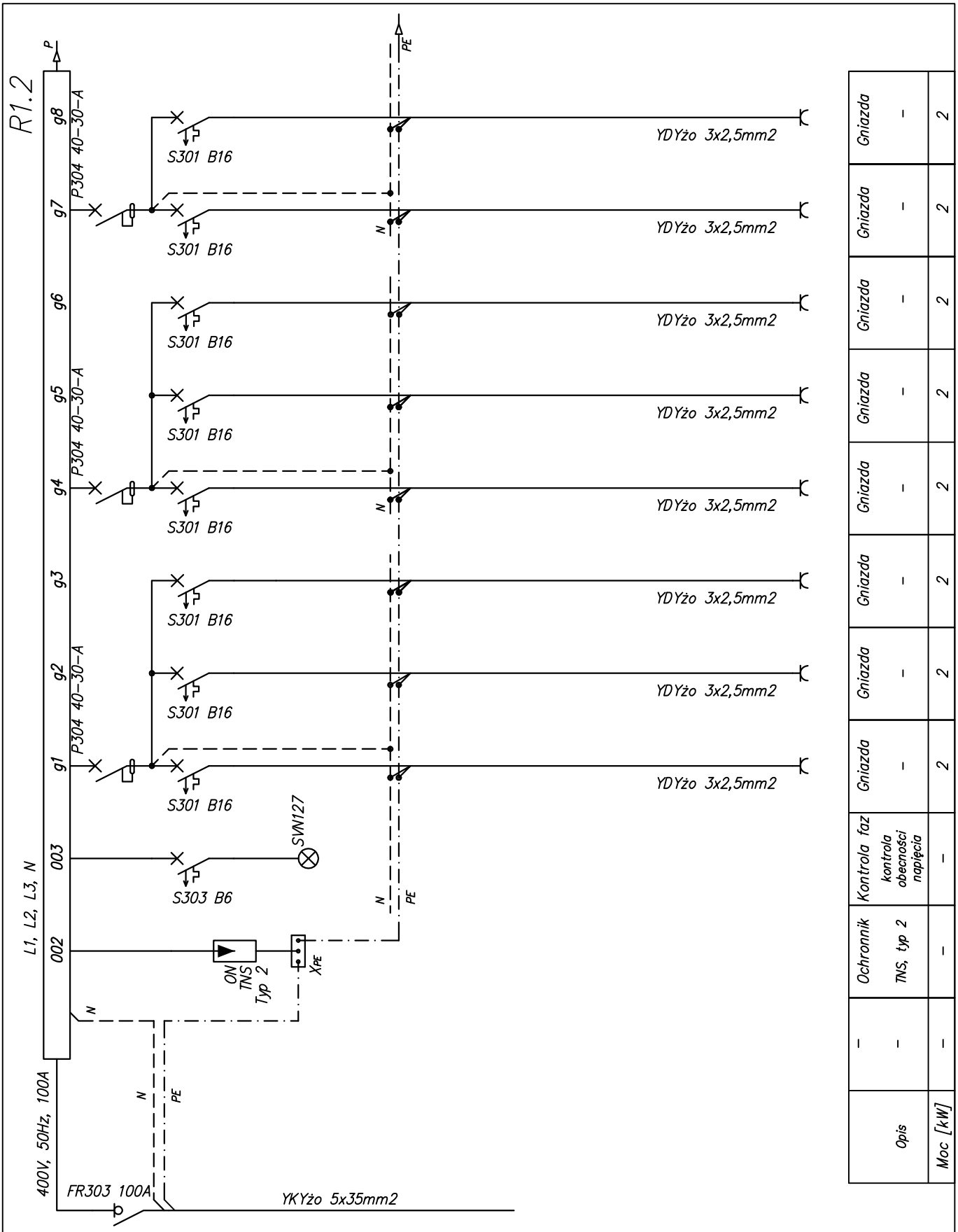
PROJEKTANT *Janusz Bojanowski* *upr. bud. 195/68 w spec. instalacji i urządzeń elektrycznych*	JEDNOSTKA PROJEKTOWA plan3D ADRIAN BOGUTCZAK 90-562 Łódź, ul. Łąkowa 3/5, tel/fax 42 292 06 00 www.plan3d.com.pl biuro@plan3d.com.pl	SKALA –
	NAZWA, ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO, NUMERY EWIDENCYJNE DZIAŁEK Opracowanie 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/W*
		BRANŻA *INSTALACJE ELEKTRYCZNE*
SPRAWDZAJĄCY *inż. Zbigniew Wojnarowski* *upr. bud. GP.II-8346-263/76 w spec. instalacyjno inżynieryjnej 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 R1.1.*	NR RYS *E/07* NR ARK *02*



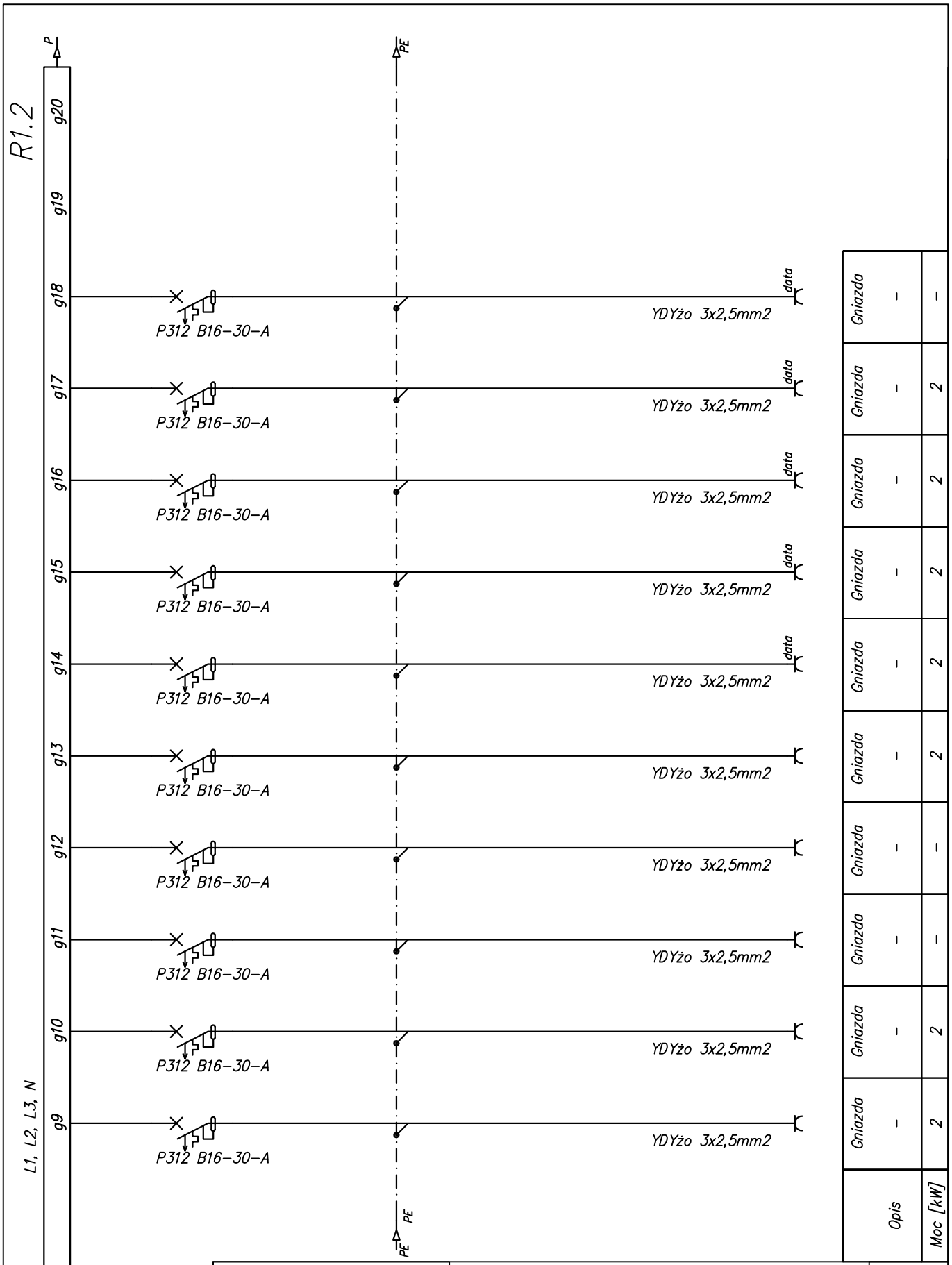
PROJEKTANT Janusz Bojanowski upr. bud. 195/68 w spec. instalacji i urządzeń elektrycznych	JEDNOSTKA PROJEKTOWA plan3D ADRIAN BOGUTCZAK 90-562 Łódź, ul. Łąkowa 3/5, tel/fax 42 292 06 00 www.plan3d.com.pl biuro@plan3d.com.pl	SKALA –
	NAZWA, ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO, NUMERY EWIDENCYJNE DZIAŁEK Opracowanie 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/W
SPRAWDZAJĄCY inż. Zbigniew Wojnarowski upr. bud. GP.II-8346-263/76 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 R1.1.	DATA 05 2013
		NR RYS E/07 / NR ARK 03



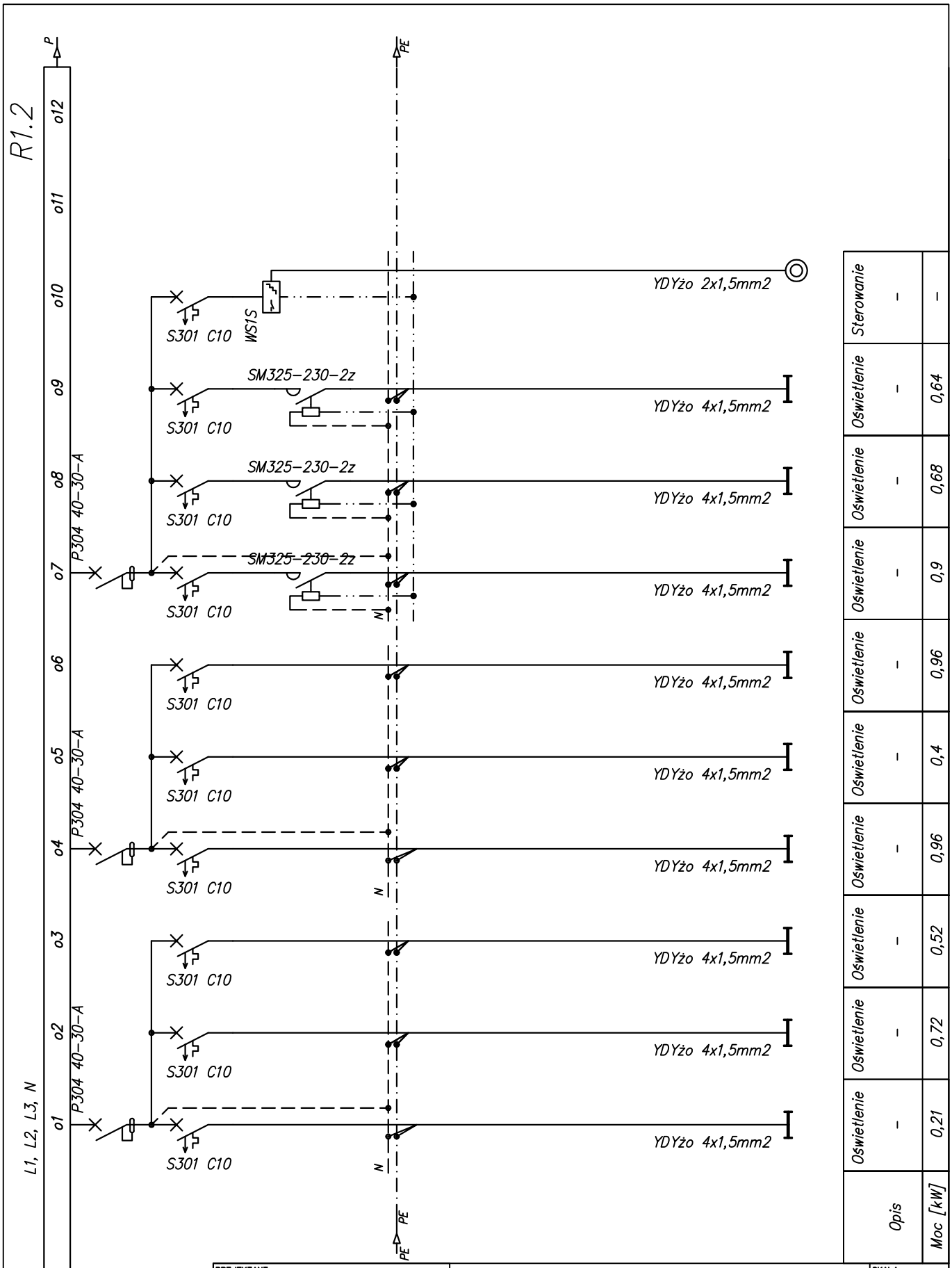
PROJEKTANT *Janusz Bojanowski* *upr. bud. 195/68 w spec. instalacji i urządzeń elektrycznych*	JEDNOSTKA PROJEKTOWA plan3D ADRIAN BOGUTCZAK 90-562 Łódź, ul. Łąkowa 3/5, tel/fax 42 292 06 00 www.plan3d.com.pl biuro@plan3d.com.pl	SKALA –
	NAZWA, ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO, NUMERY EWIDENCYJNE DZIAŁEK Opracowanie 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/W*
SPRAWDZAJĄCY *inż. Zbigniew Wojnarowski* *upr. bud. GP.II-8346-263/76 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 R1.1.*	DATA *05 2013* NR RYS *E/07* NR ARK *04*



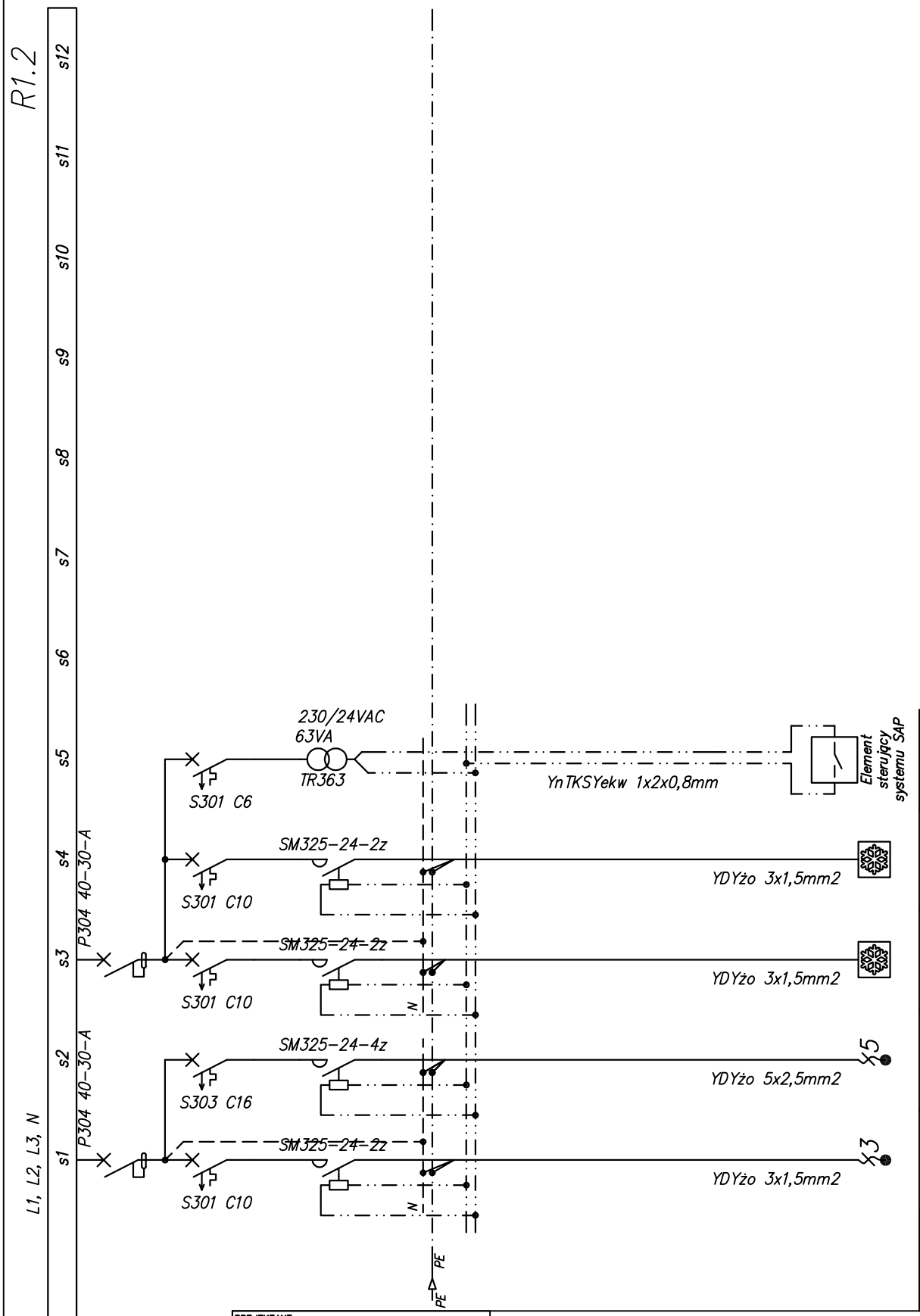
PROJEKTANT	JEDNOSTKA PROJEKTOWA	SKALA
Janusz Bojanowski upr. bud. 195/68 w spec. instalacji i urządzeń elektrycznych	plan3D ADRIAN BOGUTCZAK 90-562 Łódź, ul. Łąkowa 3/5, tel/fax 42 292 06 00 www.plan3d.com.pl biuro@plan3d.com.pl	–
	NAZWA, ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO, NUMERY EWIDENCYJNE DZIAŁEK Opracowanie 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	FAZA P/W
SPRAWDZAJĄCY inż. Zbigniew Wojnarowski upr. bud. GP.II-8346-263/76 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 R1.2.	DATA 05 2013
		NR RYS E/08 / NR ARK 01



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/W*	
		BRANŻA *INSTALACJE ELEKTRYCZNE*	
SPRAWDZAJĄCY *inż. Zbigniew Wojnarowski* *upr. bud. GP.II-8346-263/76 w spec. instalacyjno inżynieryjnej 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 R1.2.*	NR RYS *E/08*	NR ARK *02*



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/W
		BRANŻA INSTALACJE ELEKTRYCZNE
SPRAWDZAJĄCY inż. Zbigniew Wojnarowski upr. bud. GP.II-8346-263/76 w spec. instalacyjno inżynieryjnej 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 R1.2.	NR RYS E/08 / NR ARK 03



Opis	Moc [kW]
sterowanie –	–
klimatyzacja klimakonwektory kl20–kl23	0,24
klimatyzacja klimakonwektory 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

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

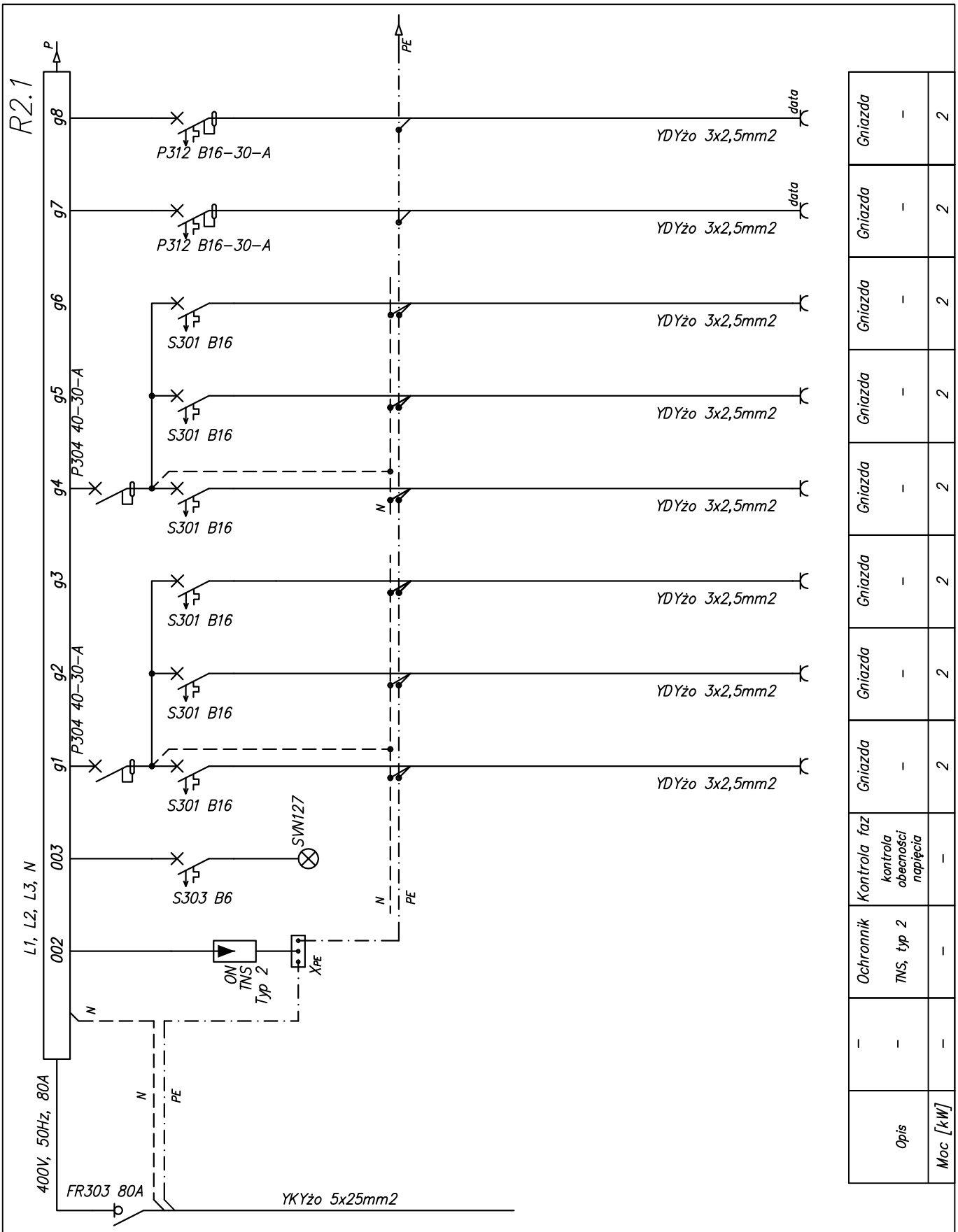
JEDNOSTKA PROJEKTOWA
plan3D ADRIAN BOGUTCZAK
90–562 Łódź, ul. Łąkowa 3/5, tel/fax 42 292 06 00
www.plan3d.com.pl biuro@plan3d.com.pl

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

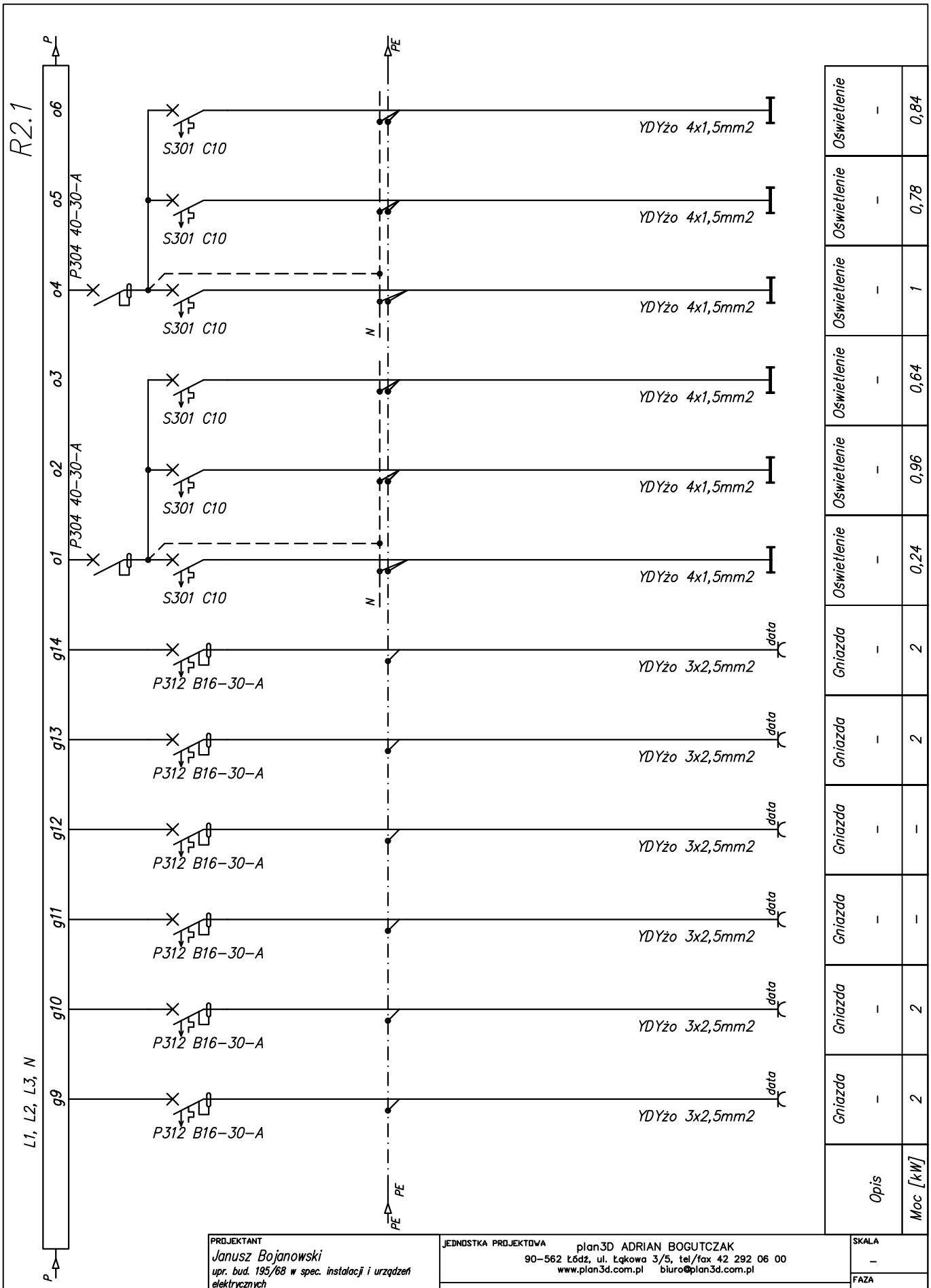
NAZWA I ADRES INWESTORA
Miasto Suwałki, ul. Mickiewicza 1, 16–400 Suwałki

TYTUŁ RYSUNKU
Schemat elektryczny rozdzielnicy R1.2.

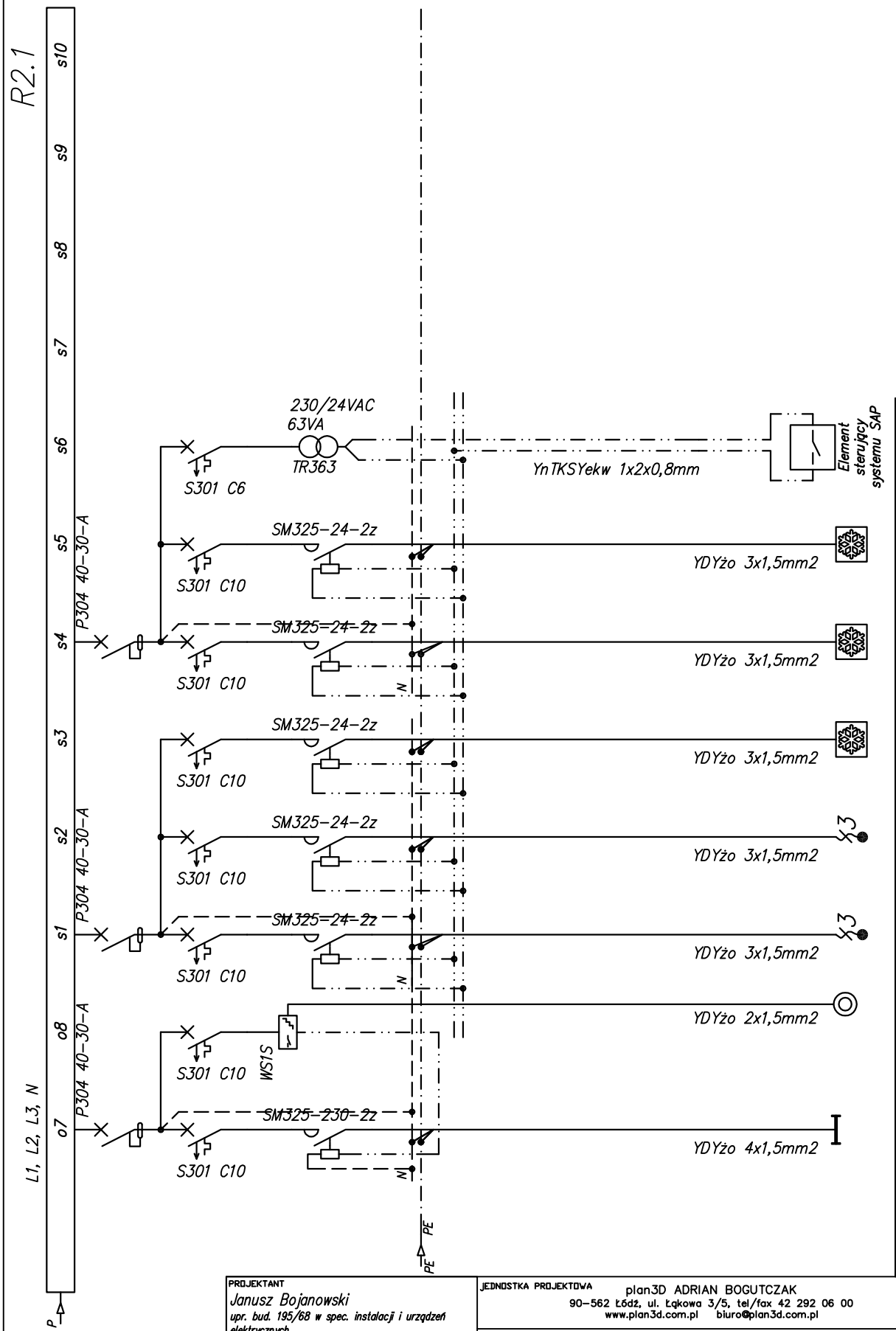
SKALA –
FAZA P/W
BRANŻA INSTALACJE ELEKTRYCZNE
DATA 05 2013
NR RYS E/08
NR ARK 04



PROJEKTANT	JEDNOSTKA PROJEKTOWA	SKALA
Janusz Bojanowski upr. bud. 195/68 w spec. instalacji i urządzeń elektrycznych	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	FAZA P/W
SPRAWDZAJĄCY inż. Zbigniew Wojnarowski upr. bud. GP.II-8346-263/76 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 R2.1.	DATA 05 2013
		NR RYS E/09 / NR ARK 01



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/W
		BRANŻA INSTALACJE ELEKTRYCZNE
SPRAWDZAJĄCY inż. Zbigniew Wojnarowski upr. bud. GP.II-8346-263/76 w spec. instalacyjno inżynieryjnej 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 R2.1.	NR RYS E/09 / NR ARK 02



Opis	Oświetlenie	Sterowanie	wentylacja	wentylacja	klimatyzacja	klimatyzacja	klimatyzacja	klimatyzacja	sterowanie
	–	–	wentylator w10, w11	wentylator w12, w13	klimakonwektory kl33–kl35	klimakonwektory kl27, kl28, kl46	klimakonwektory kl29–kl32	–	–
Moc [kW]	0,76	1,92	0,1	0,05	0,24	0,18	0,24		–

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)

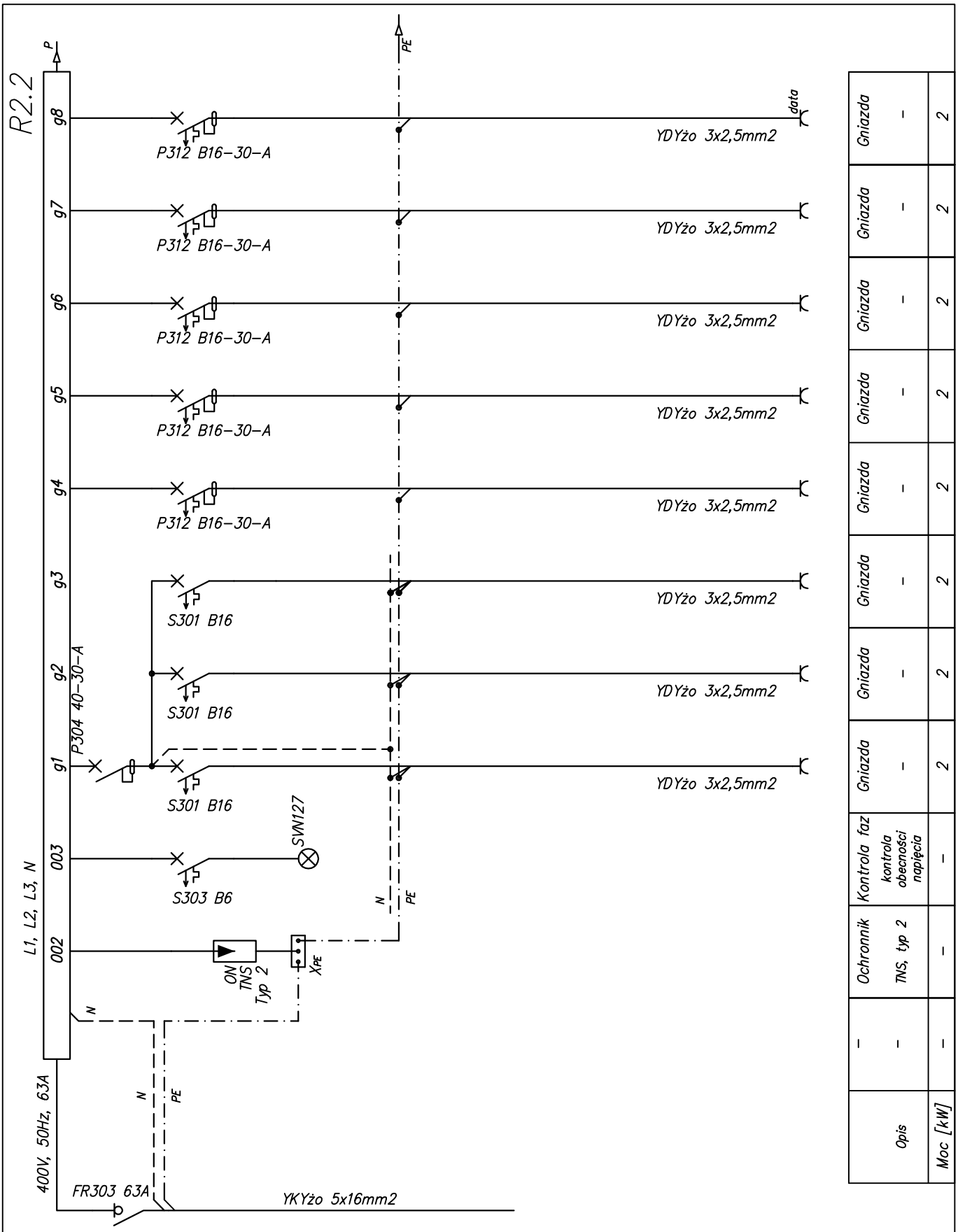
JEDNOSTKA PROJEKTOWA
plan3D ADRIAN BOGUTCZAK
90-562 Łódź, ul. Łąkowa 3/5, tel/fax 42 292 06 00
www.plan3d.com.pl biuro@plan3d.com.pl

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

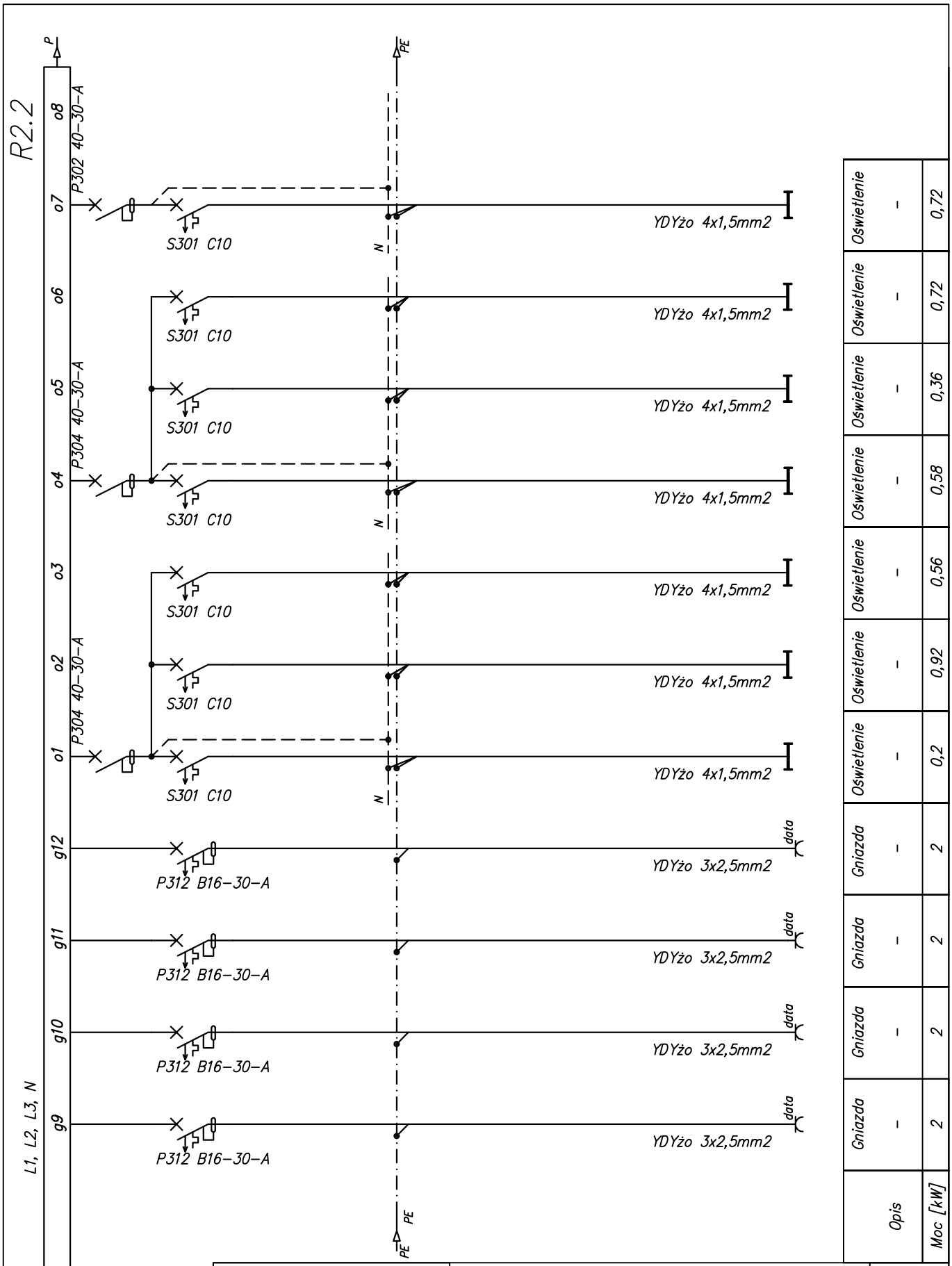
NAZWA I ADRES INWESTORA
Miasto Suwałki, ul. Mickiewicza 1, 16-400 Suwałki

TYTUŁ RYSUNKU
Schemat elektryczny rozdzielnicy R2.1.

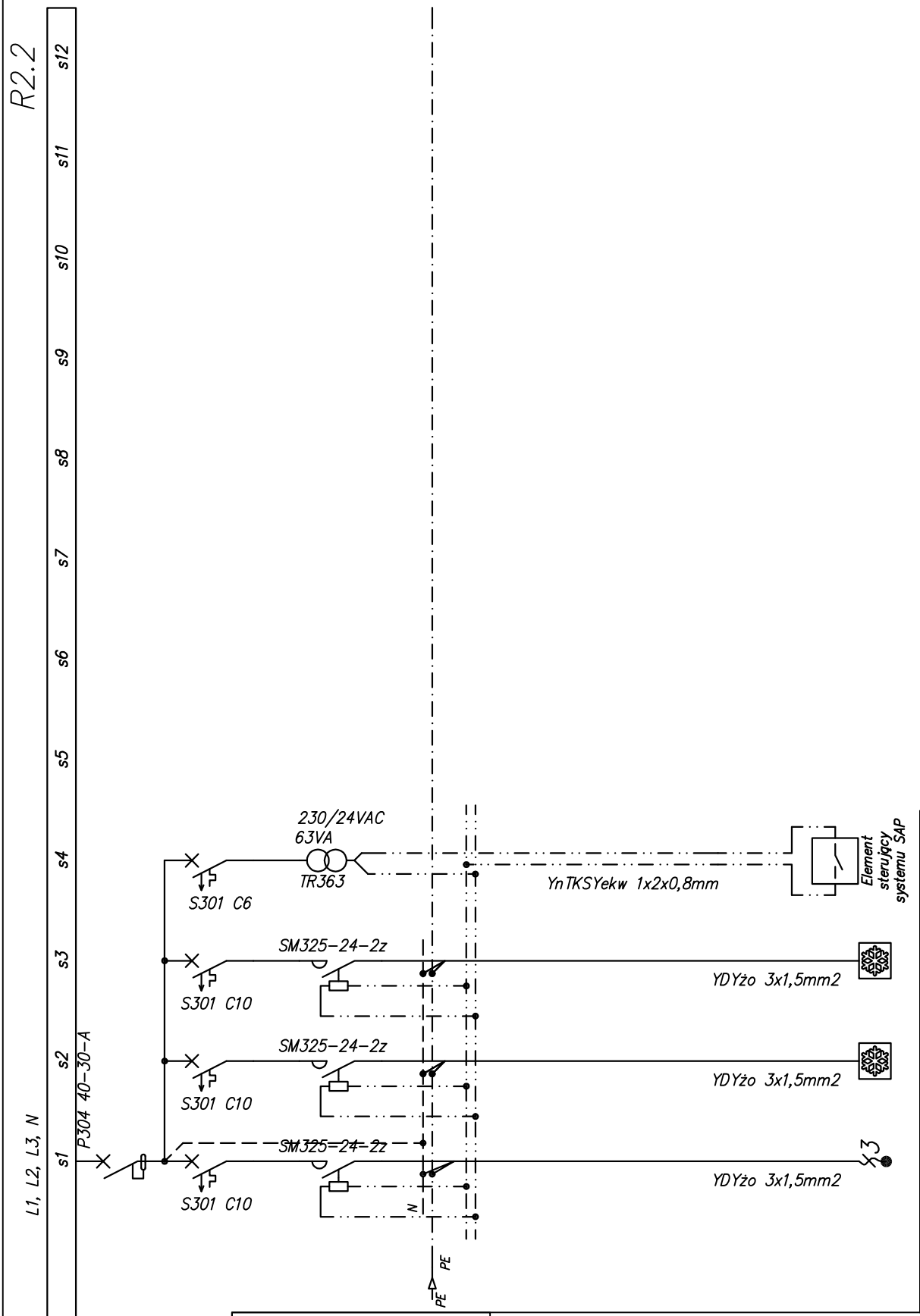
SKALA –
FAZA P/W
BRANŻA INSTALACJE ELEKTRYCZNE
DATA 05 2013
NR RYS E/09
NR ARK 03



PROJEKTANT	JEDNOSTKA PROJEKTOWA	SKALA
Janusz Bojanowski upr. bud. 195/68 w spec. instalacji i urządzeń elektrycznych	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	FAZA P/W
SPRAWDZAJĄCY inż. Zbigniew Wojnarowski upr. bud. GP.II-8346-263/76 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 R2.2.	DATA 05 2013
		NR RYS E/10 · NR ARK 01

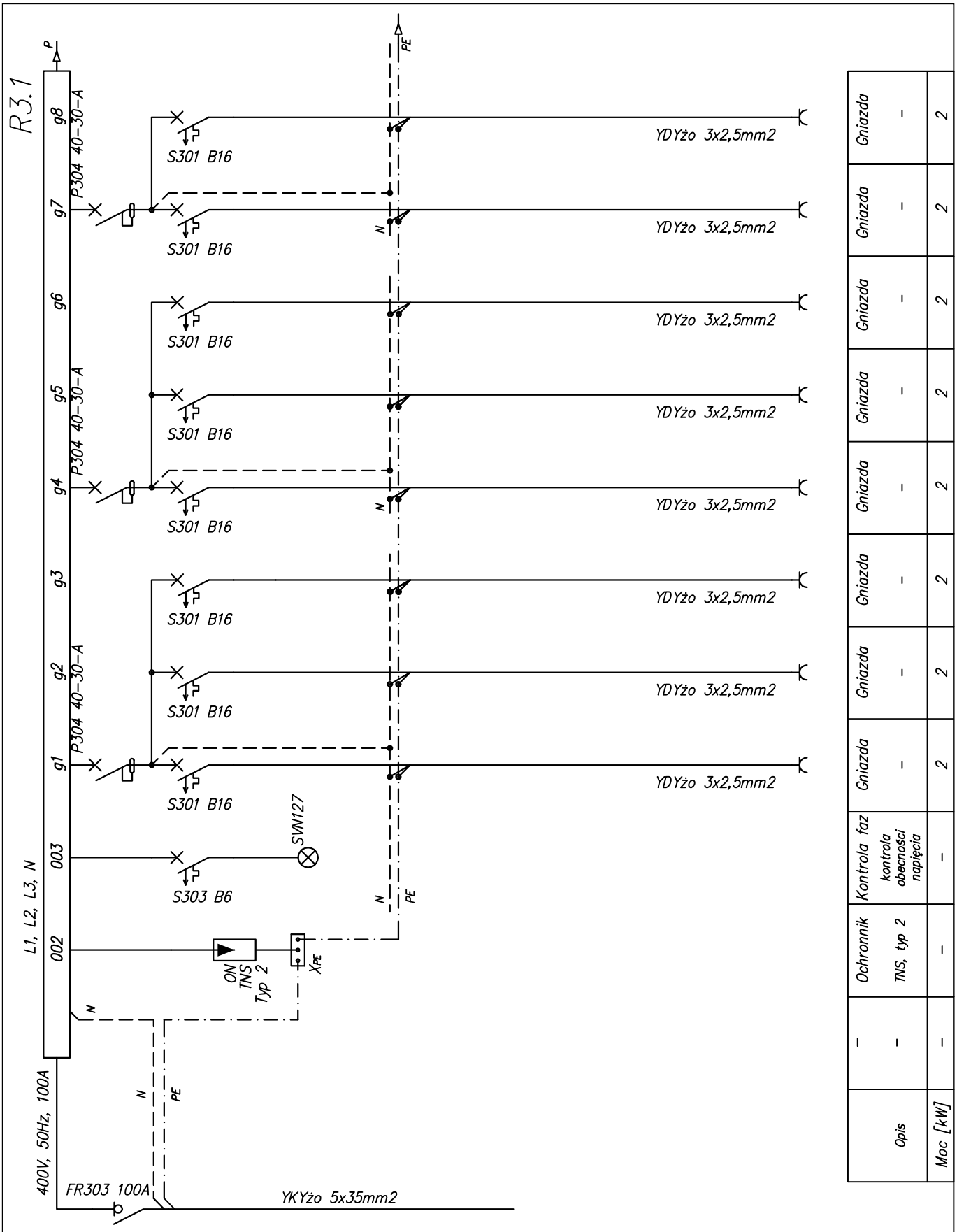


PROJEKTANT *Janusz Bojanowski* *upr. bud. 195/68 w spec. instalacji i urządzeń elektrycznych*	JEDNOSTKA PROJEKTOWA plan3D ADRIAN BOGUTCZAK 90-562 Łódź, ul. Łąkowa 3/5, tel/fax 42 292 06 00 www.plan3d.com.pl biuro@plan3d.com.pl	SKALA –
	NAZWA, ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO, NUMERY EWIDENCYJNE DZIAŁEK Opracowanie 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/W
		BRANŻA INSTALACJE ELEKTRYCZNE
SPRAWDZAJĄCY *inż. Zbigniew Wojnarowski* *upr. bud. GP.II-8346-263/76 w spec. instalacyjno inżynieryjnej 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 R2.2.*	NR RYS E/10 · NR ARK 02

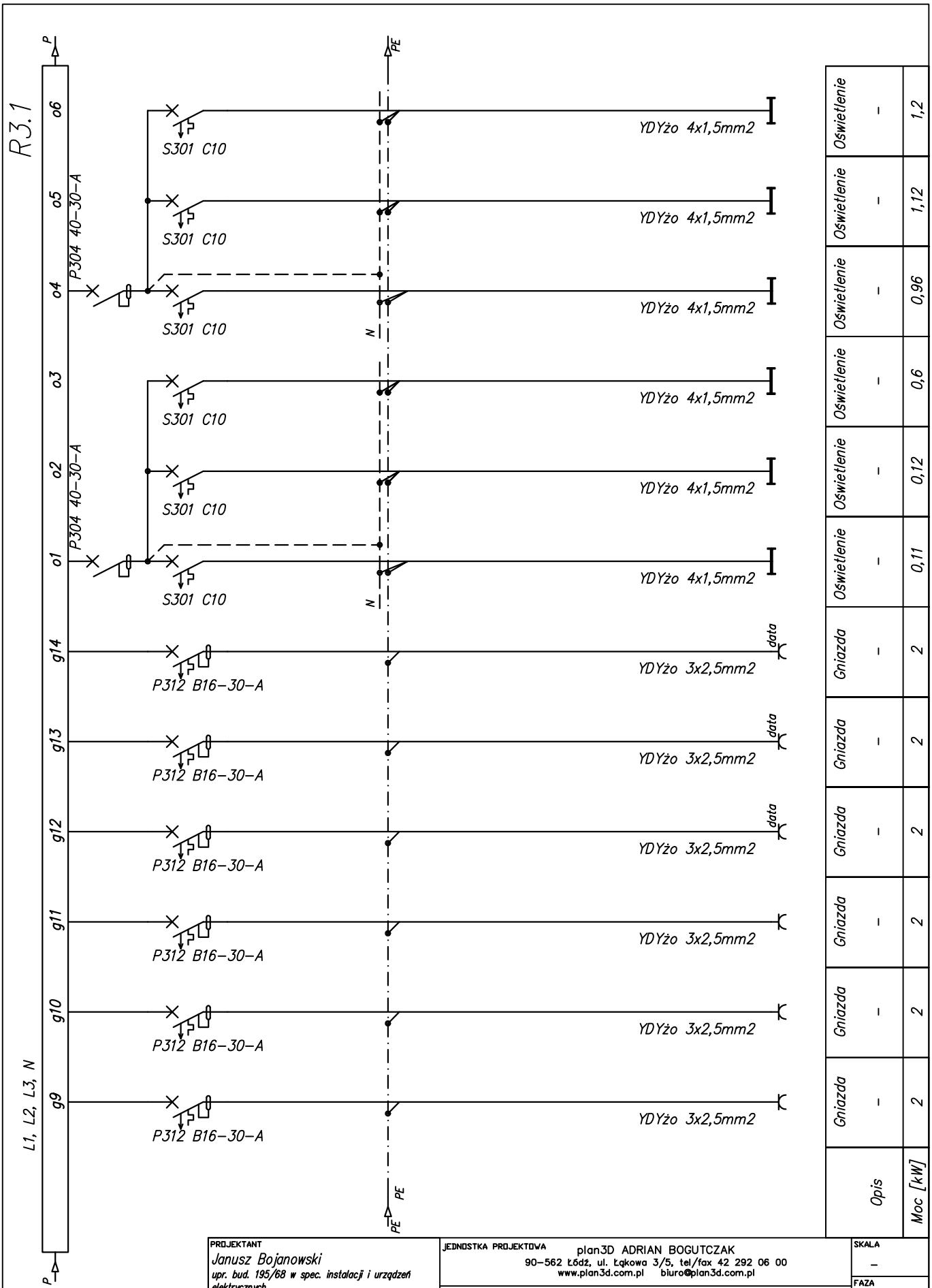


Opis	Moc [kW]
wentylacja — wentylator w14, w15	0,1
klimatyzacja — klimakonwektory kl36–kl41	0,36
klimatyzacja — klimakonwektory kl42–kl45	0,24
sterowanie —	–

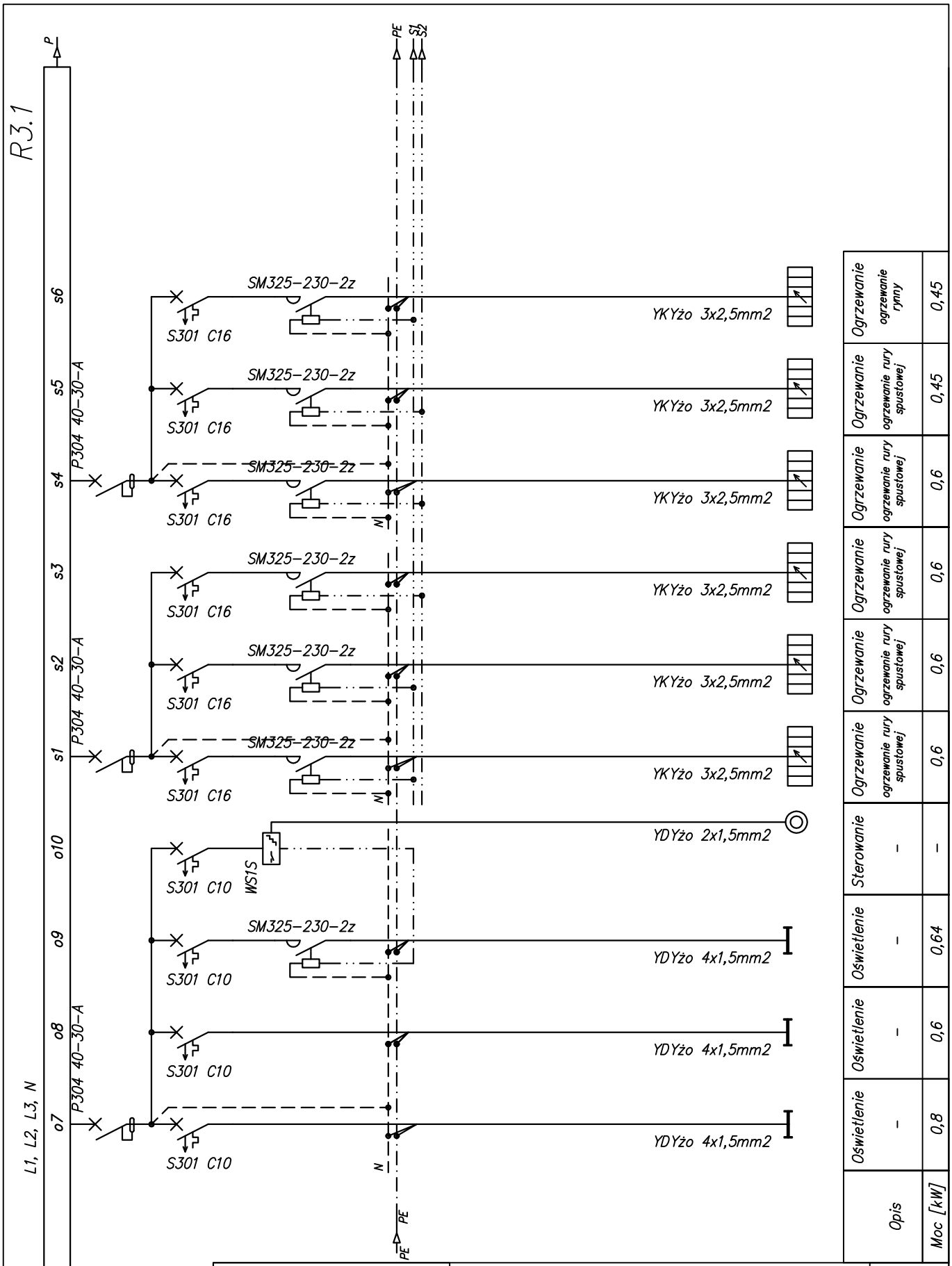
PROJEKTANT Janusz Bojanowski upr. bud. 195/68 w spec. instalacji i urządzeń elektrycznych	JEDNOSTKA PROJEKTOWA plan3D ADRIAN BOGUTCZAK 90–562 Łódź, ul. Łąkowa 3/5, tel/fax 42 292 06 00 www.plan3d.com.pl biuro@plan3d.com.pl	SKALA –
	NAZWA, ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO, NUMERY EWIDENCYJNE DZIAŁEK Opracowanie 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/W BRANŻA INSTALACJE ELEKTRYCZNE
SPRAWDZAJĄCY inż. Zbigniew Wojnarowski upr. bud. GP.II–8346–263/76 w spec. instalacyjno inżynieryjnej 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 R2.2.	NR RYS E/10 · NR ARK 03



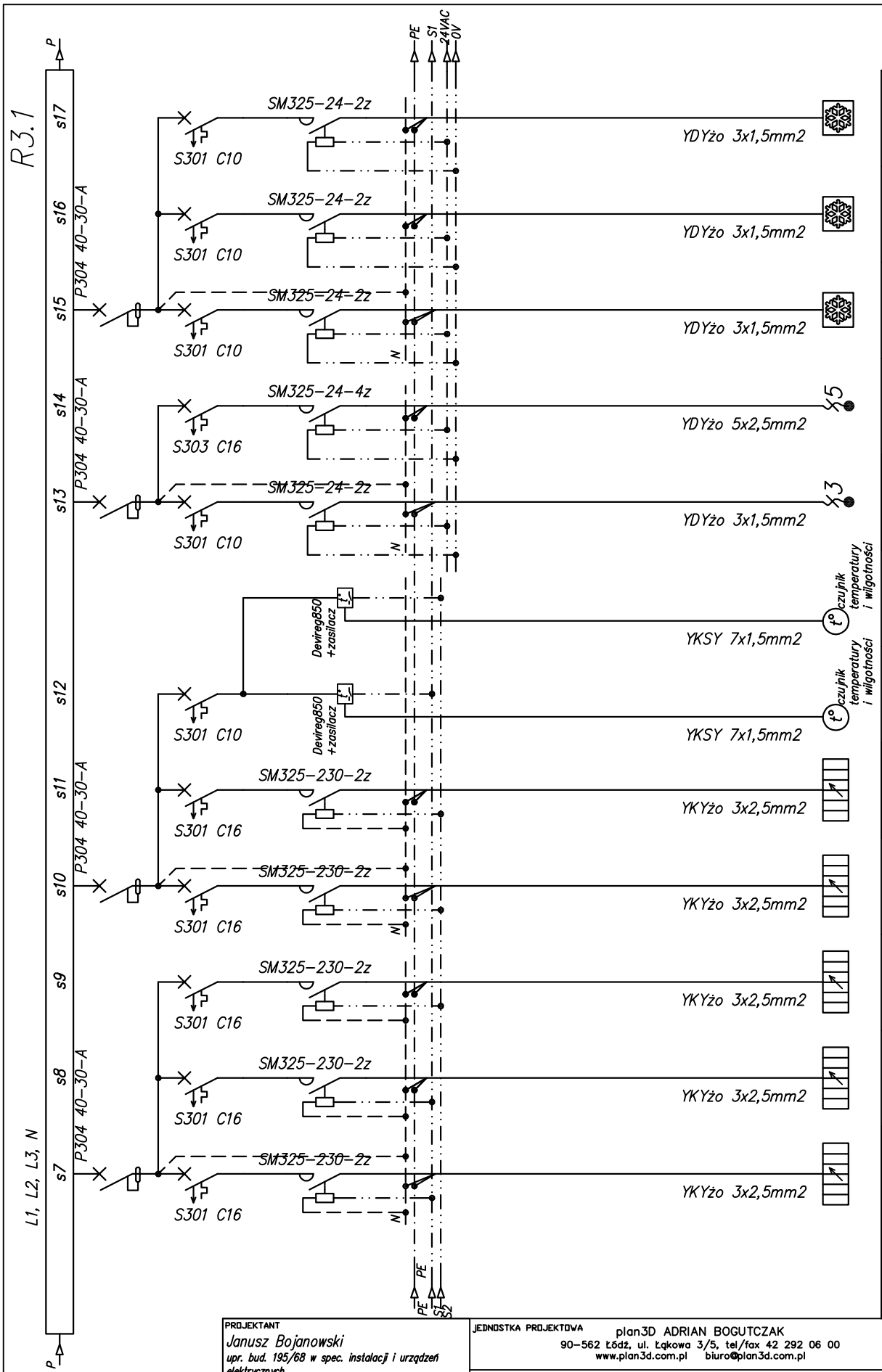
PROJEKTANT	JEDNOSTKA PROJEKTOWA	SKALA
Janusz Bojanowski upr. bud. 195/68 w spec. instalacji i urządzeń elektrycznych	plan3D ADRIAN BOGUTCZAK 90-562 Łódź, ul. Łąkowa 3/5, tel/fax 42 292 06 00 www.plan3d.com.pl biuro@plan3d.com.pl	–
	NAZWA, ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO, NUMERY EWIDENCYJNE DZIAŁEK Opracowanie 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	FAZA P/W
SPRAWDZAJĄCY inż. Zbigniew Wojnarowski upr. bud. GP.II-8346-263/76 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 R3.1.	DATA 05 2013
		NR RYS E/11 · NR ARK 01



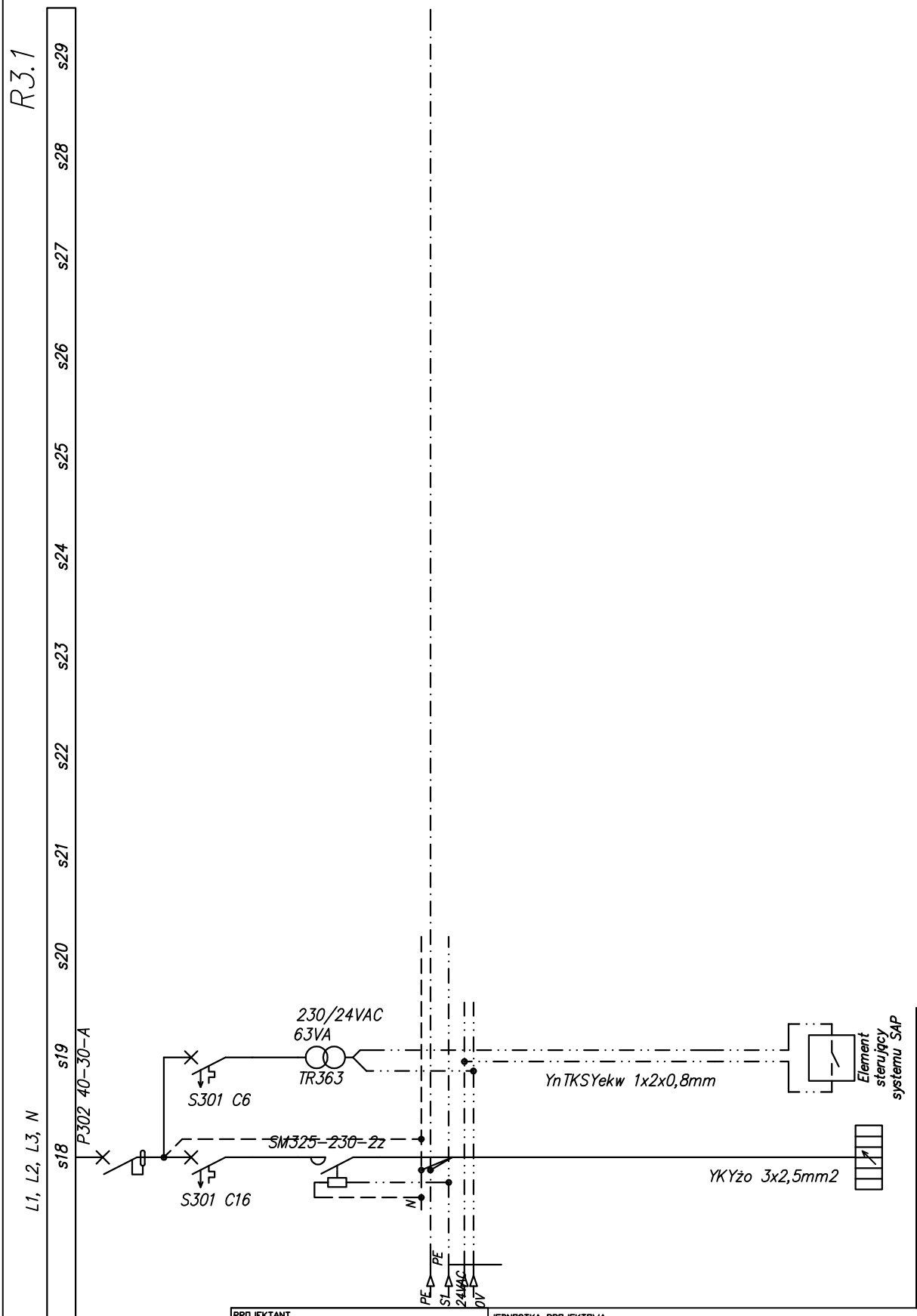
PROJEKTANT *Janusz Bojanowski* *upr. bud. 195/68 w spec. instalacji i urządzeń elektrycznych*	JEDNOSTKA PROJEKTOWA plan3D ADRIAN BOGUTCZAK 90-562 Łódź, ul. Łąkowa 3/5, tel/fax 42 292 06 00 www.plan3d.com.pl biuro@plan3d.com.pl	SKALA –
	NAZWA, ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO, NUMERY EWIDENCYJNE DZIAŁEK Opracowanie 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/W*
SPRAWDZAJĄCY *inż. Zbigniew Wojnarowski* *upr. bud. GP.II-8346-263/76 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 R3.1.*	DATA *05 2013* NR RYS *E/11* NR ARK *02*



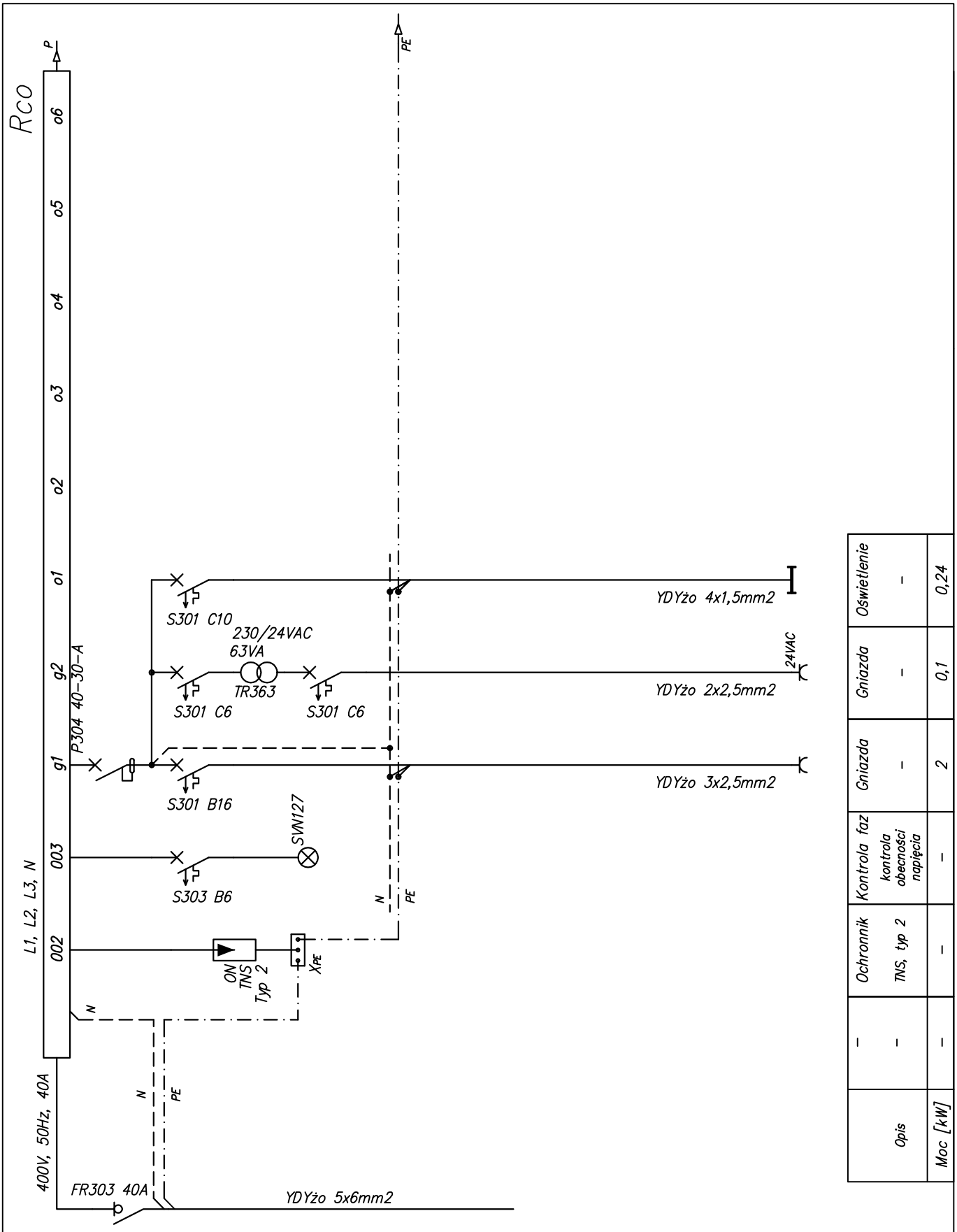
PROJEKTANT *Janusz Bojanowski* *upr. bud. 195/68 w spec. instalacji i urządzeń elektrycznych*	JEDNOSTKA PROJEKTOWA plan3D ADRIAN BOGUTCZAK 90-562 Łódź, ul. Łąkowa 3/5, tel/fax 42 292 06 00 www.plan3d.com.pl biuro@plan3d.com.pl	SKALA –
	NAZWA, ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO, NUMERY EWIDENCYJNE DZIAŁEK Opracowanie 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/W
		BRANŻA INSTALACJE ELEKTRYCZNE
SPRAWDZAJĄCY *inż. Zbigniew Wojnarowski* *upr. bud. GP.II-8346-263/76 w spec. instalacyjno inżynieryjnej 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 R3.1.*	NR RYS E/11 / NR ARK 03



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/W
SPRAWDZAJĄCY inż. Zbigniew Wojnarowski upr. bud. GP.II-8346-263/76 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 R3.1.	DATA 05 2013
		NR RYS E/11 NR ARK 04

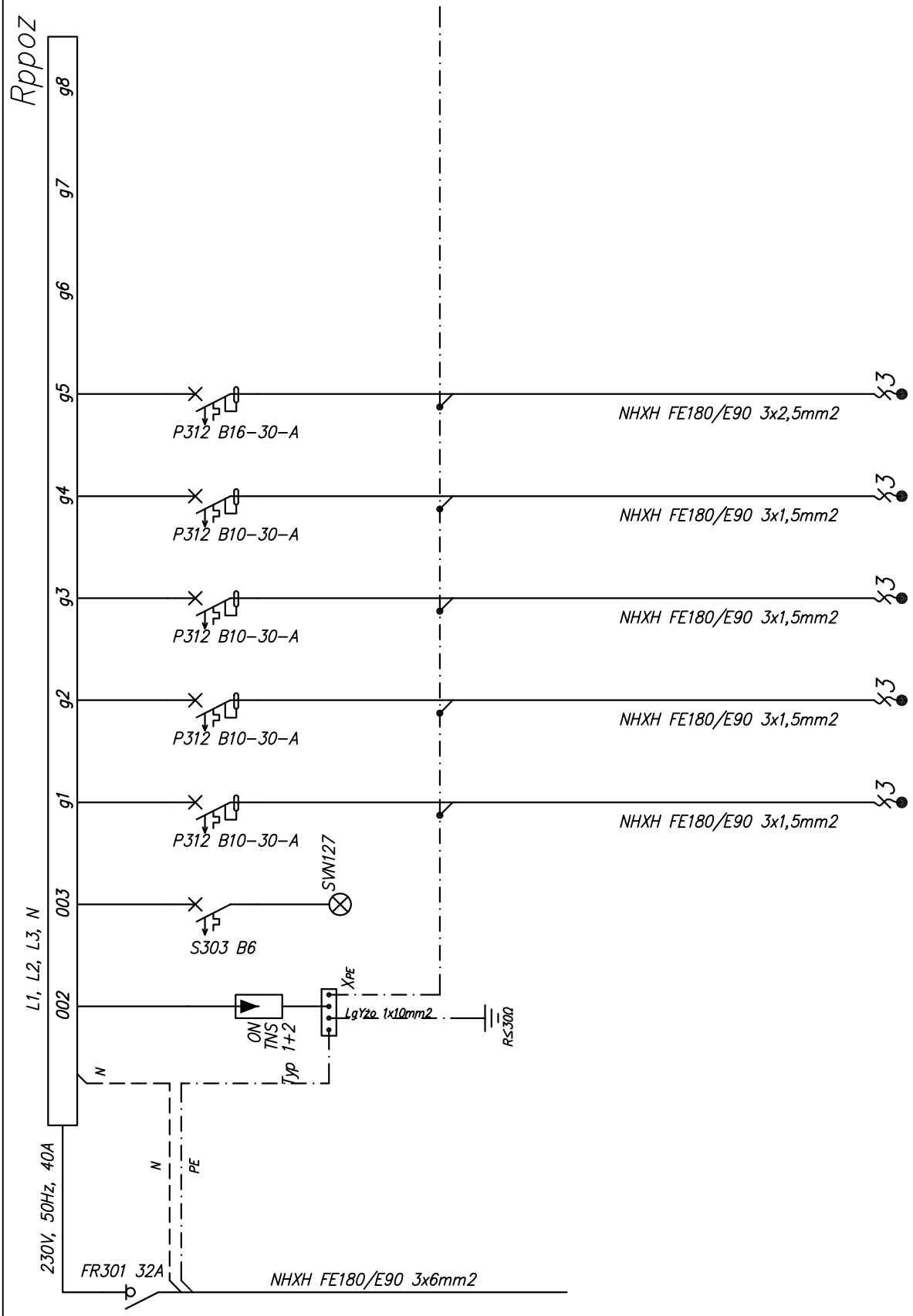


PROJEKTANT Janusz Bojanowski upr. bud. 195/68 w spec. instalacji i urządzeń elektrycznych	JEDNOSTKA PROJEKTOWA plan3D ADRIAN BOGUTCZAK 90-562 Łódź, ul. Łąkowa 3/5, tel/fax 42 292 06 00 www.plan3d.com.pl biuro@plan3d.com.pl	SKALA –
	NAZWA, ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO, NUMERY EWIDENCYJNE DZIAŁEK Opracowanie 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/W BRANŻA INSTALACJE ELEKTRYCZNE
SPRAWDZAJĄCY inż. Zbigniew Wojnarowski upr. bud. GP.II-8346-263/76 w spec. instalacyjno inżynieryjnej 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 R3.1.	NR RYS E/11 NR ARK 05



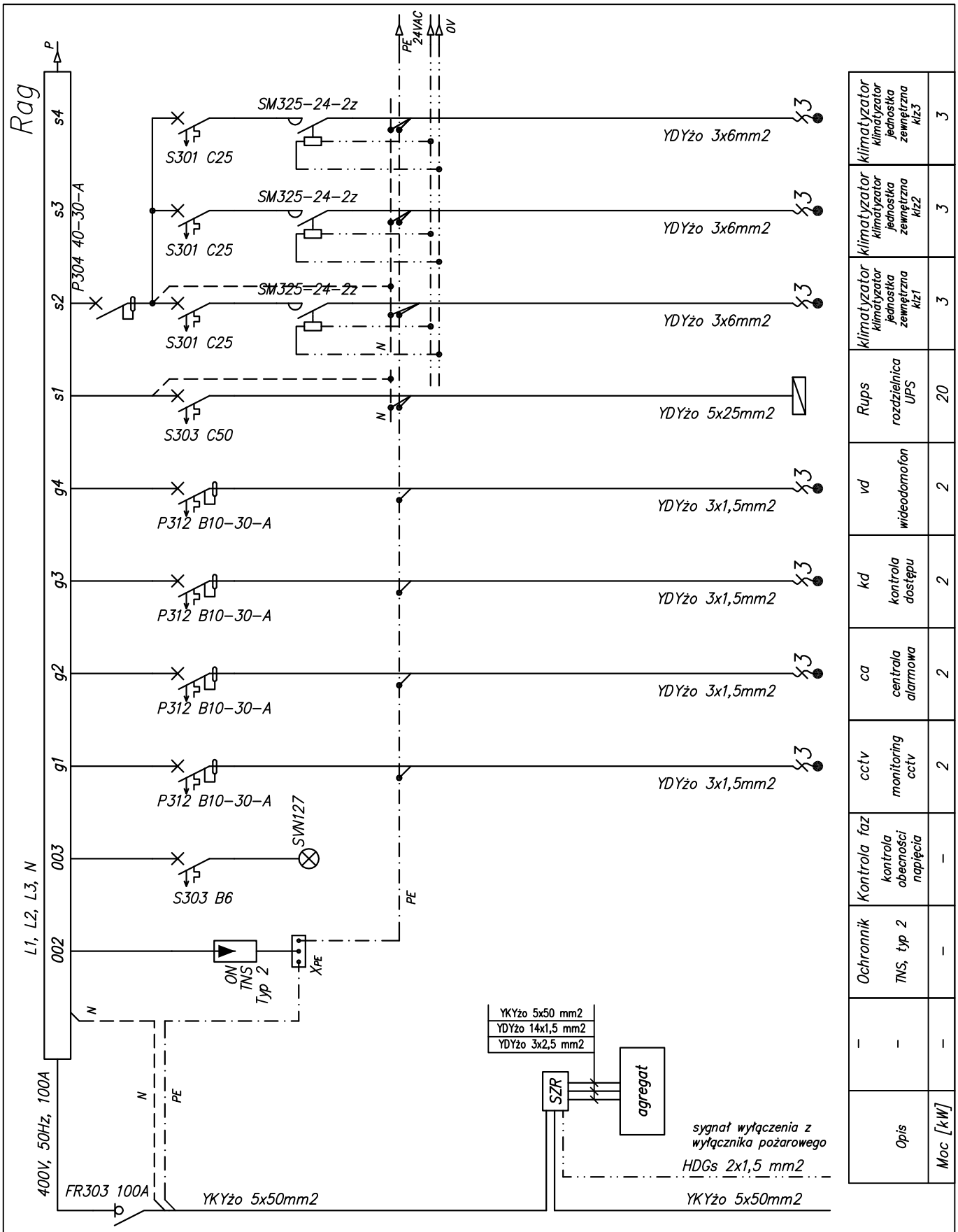
Opis	Ochronnik	Kontrola faz	Gniazda	Gniazda	Oświetlenie
	TNS, typ 2	kontrola obecności napięcia			
–	–	–	–	–	–
Moc [kW]	–	–	2	0,1	0,24

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/W
SPRAWDZAJĄCY inż. Zbigniew Wojnarowski upr. bud. GP.II-8346-263/76 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 Rco.	DATA 05 2013
		NR RYS E/12 / NR ARK 01

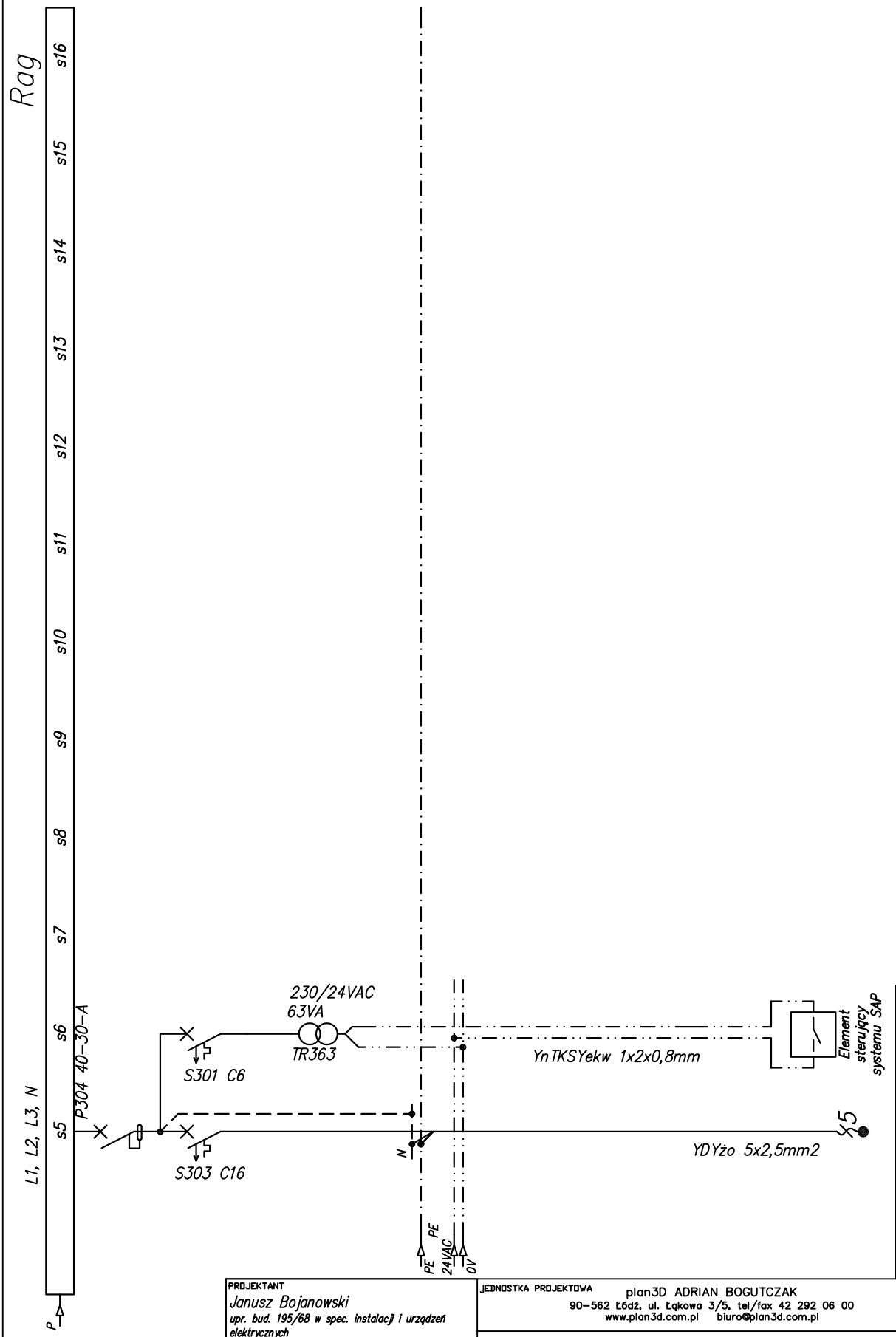


Opis	Moc [kW]
–	–
–	–
Ochronnik TNS, typ 1+2	–
Kontrola faz kontrola obecności napięcia	–
CSP centrala sygnalizacji pożaru	0,3
ZSP zasilacz systemu sygnalizacji pożaru	0,2
COD centrala systemu oddymiania	0,2
COD centrala systemu oddymiania	0,2
r1 zasilanie rolety	1

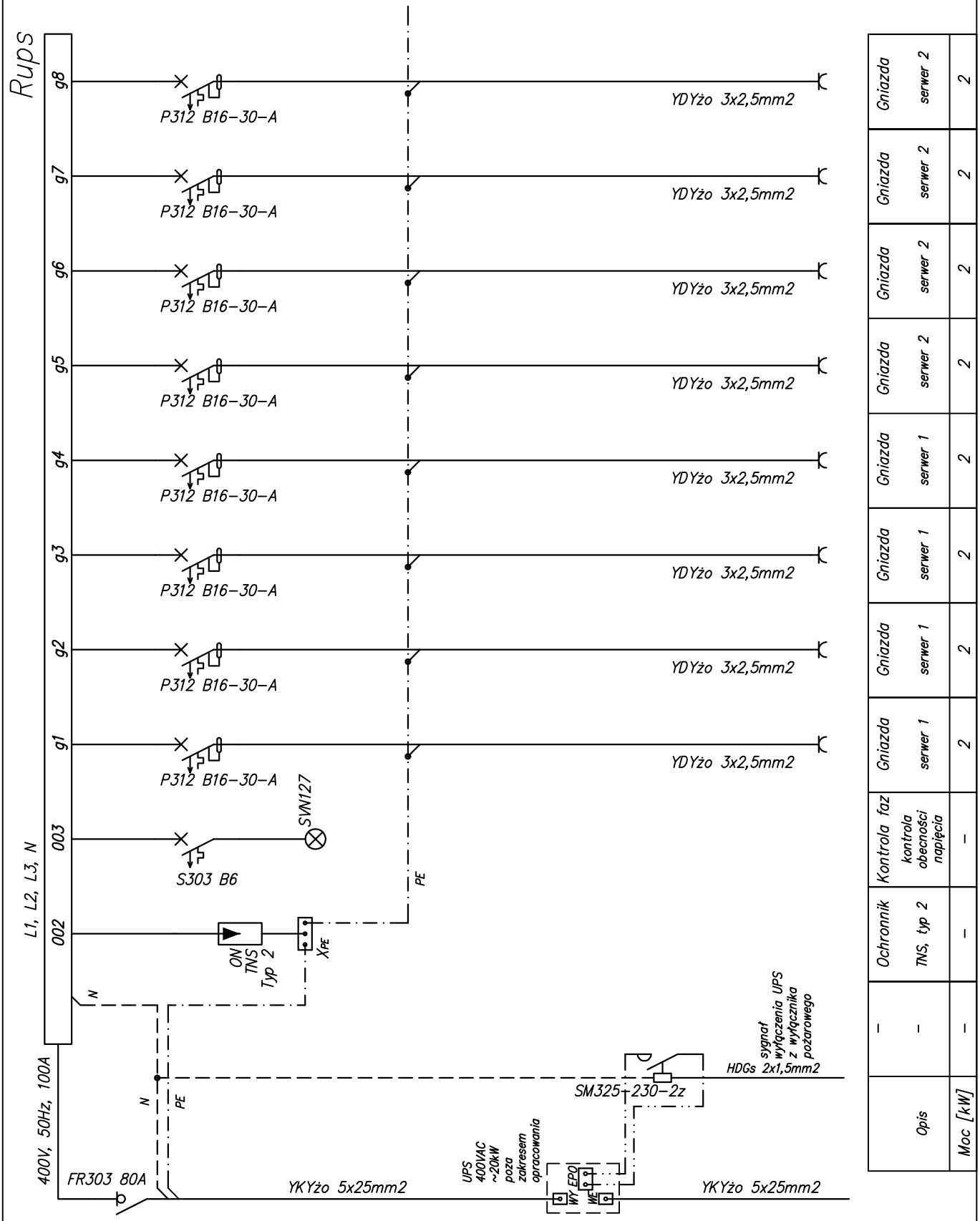
PROJEKTANT *Janusz Bojanowski* *upr. bud. 195/68 w spec. instalacji i urządzeń elektrycznych*	JEDNOSTKA PROJEKTOWA plan3D ADRIAN BOGUTCZAK 90-562 Łódź, ul. Łąkowa 3/5, tel/fax 42 292 06 00 www.plan3d.com.pl biuro@plan3d.com.pl	SKALA –
	NAZWA, ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO, NUMERY EWIDENCYJNE DZIAŁEK Opracowanie 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/W
		BRANŻA INSTALACJE ELEKTRYCZNE
SPRAWDZAJĄCY *inż. Zbigniew Wojnarowski* *upr. bud. GP.II-8346-263/76 w spec. instalacyjno inżynieryjnej 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 Rppoz.*	NR RYS E/13 · NR ARK 01



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/W BRANŻA INSTALACJE ELEKTRYCZNE
SPRAWDZAJĄCY inż. Zbigniew Wojnarowski upr. bud. GP.II-8346-263/76 w spec. instalacyjno inżynieryjnej 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 NR ARK 01

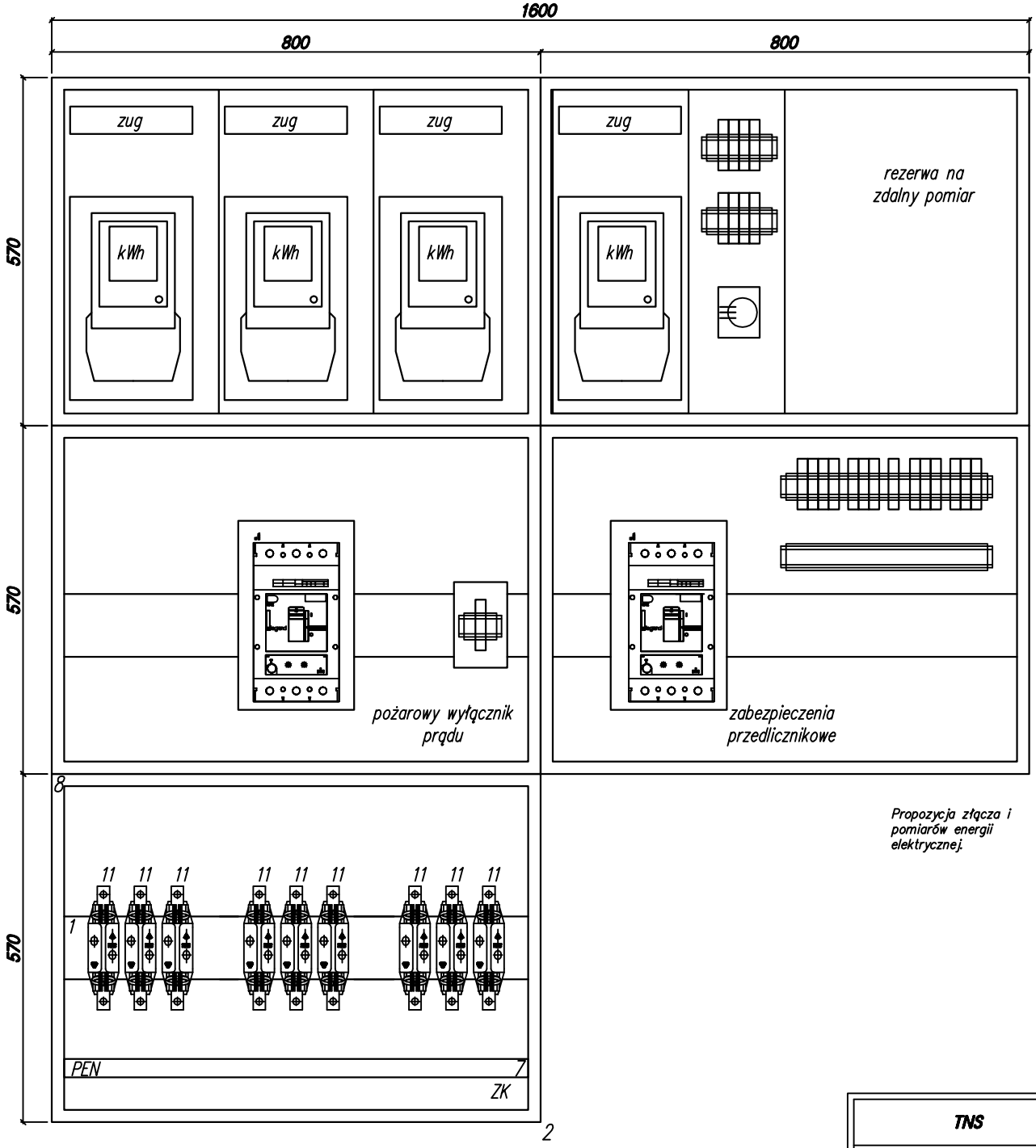


PROJEKTANT *Janusz Bojanowski* *upr. bud. 195/68 w spec. instalacji i urządzeń elektrycznych*	JEDNOSTKA PROJEKTOWA plan3D ADRIAN BOGUTCZAK 90-562 Łódź, ul. Łąkowa 3/5, tel/fax 42 292 06 00 www.plan3d.com.pl biuro@plan3d.com.pl	SKALA –
	NAZWA, ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO, NUMERY EWIDENCYJNE DZIAŁEK Opracowanie 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/W*
		BRANŻA *INSTALACJE ELEKTRYCZNE*
SPRAWDZAJĄCY *inż. Zbigniew Wojnarowski* *upr. bud. GP.II-8346-263/76 w spec. instalacyjno inżynieryjnej 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* NR ARK *02*



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/W*
SPRAWDZAJĄCY *inż. Zbigniew Wojnarowski* *upr. bud. GP.II-8346-263/76 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 Rups.*	DATA *05 2013* NR RYS *E/15* NR ARK *01*

Szafa wykonana w II klasie izolacji, min. IP44.
Drzwi przedziału pomiarowego wyposażyć w rewizje zgodnie ze standardami.
Rozłączalne elementy rozdzielnic pomiarowych i zabezpieczeń przedlicznikowych przystosowane do plombowania. Tablice licznikowe uniwersalne.



Propozycja złącza i pomiarów energii elektrycznej.

TNS

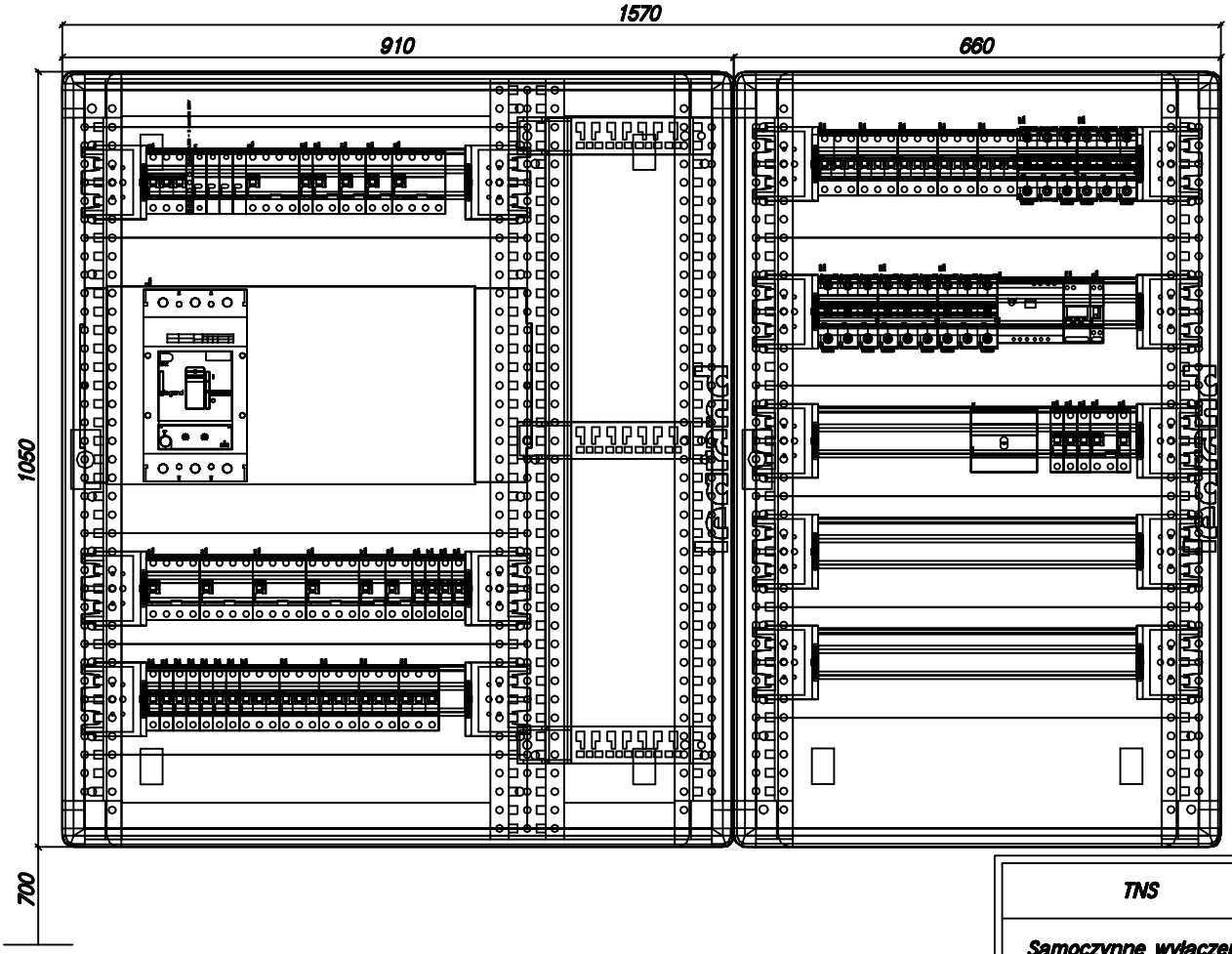
Samoczynne wyłączenie zasilania

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/W
		BRANŻA INSTALACJE ELEKTRYCZNE
SPRAWDZAJĄCY inż. Zbigniew Wojnarowski upr. bud. GP.II-8346-263/76 w spec. instalacyjno inżynieryjnej 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 RP.	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
wyłączik zmierzchowy WZ	1
TR363	1



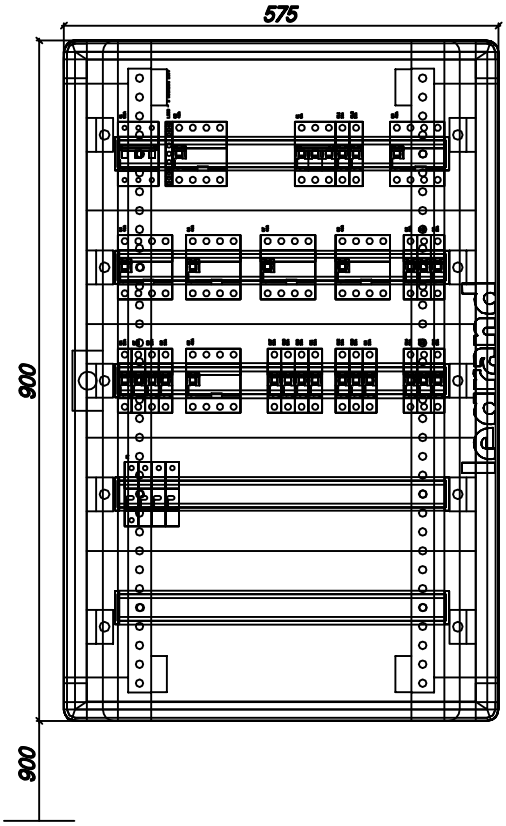
TNS

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/W*
		BRANŻA *INSTALACJE ELEKTRYCZNE*
SPRAWDZAJĄCY *inż. Zbigniew Wojnarowski* *upr. bud. GP.II-8346-263/76 w spec. instalacyjno inżynieryjnej 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 RG.*	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



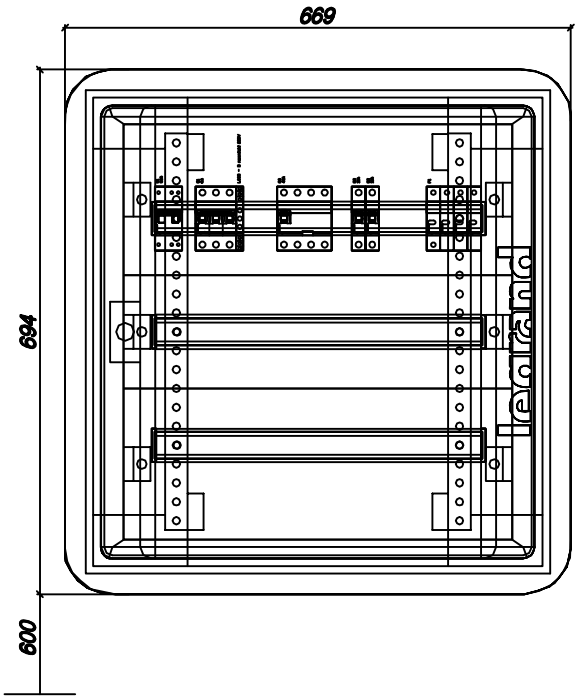
TNS

Samoczynne wyłączenie zasilania

PROJEKTANT *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/W*
SPRAWDZAJĄCY *inż. Zbigniew Wojnarowski* *upr. bud. GP.II-8346-263/76 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 *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



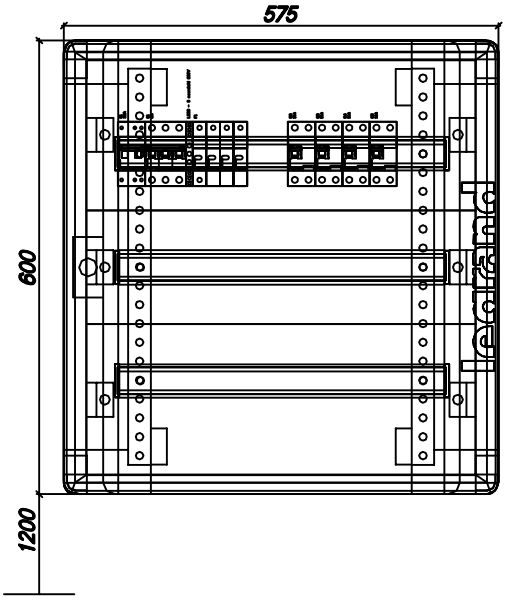
TNS

Samoczynne wyłączenie zasilania

PROJEKTANT *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/W*
SPRAWDZAJĄCY *inż. Zbigniew Wojnarowski* *upr. bud. GP.II-8346-263/76 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 *Widok rozdzielnicy RSM-1.1.*	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



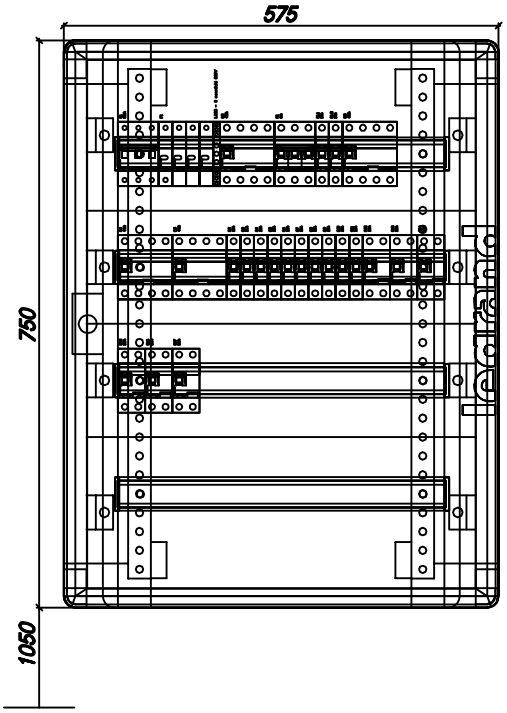
TNS

Samoczynne wyłączenie zasilania

PROJEKTANT *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/W*
SPRAWDZAJĄCY *inż. Zbigniew Wojnarowski* *upr. bud. GP.II-8346-263/76 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 *Widok rozdzielnicy RSM0.1.*	DATA *05 2013*
		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



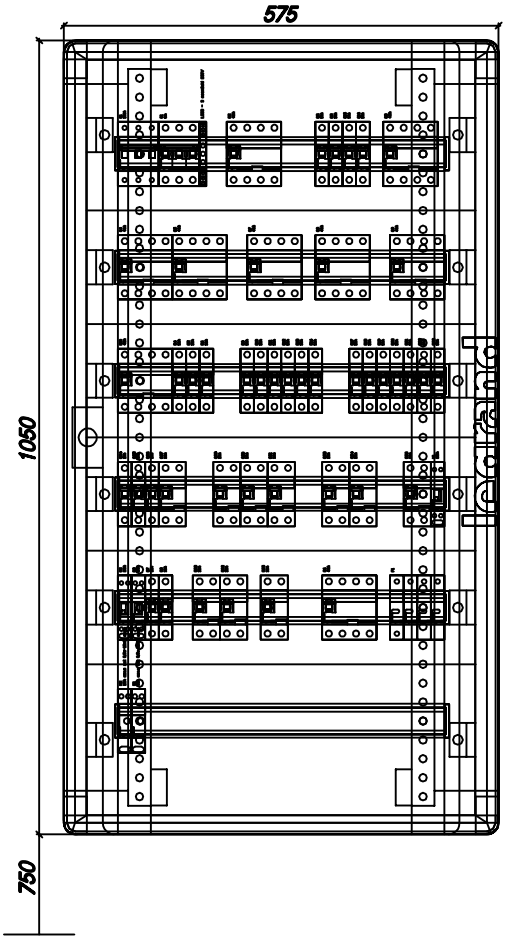
TNS

Samoczynne wyłączenie zasilania

PROJEKTANT *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/W*
		BRANŻA *INSTALACJE ELEKTRYCZNE*
SPRAWDZAJĄCY *inż. Zbigniew Wojnarowski* *upr. bud. GP.II-8346-263/76 w spec. instalacyjno inżynieryjnej 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



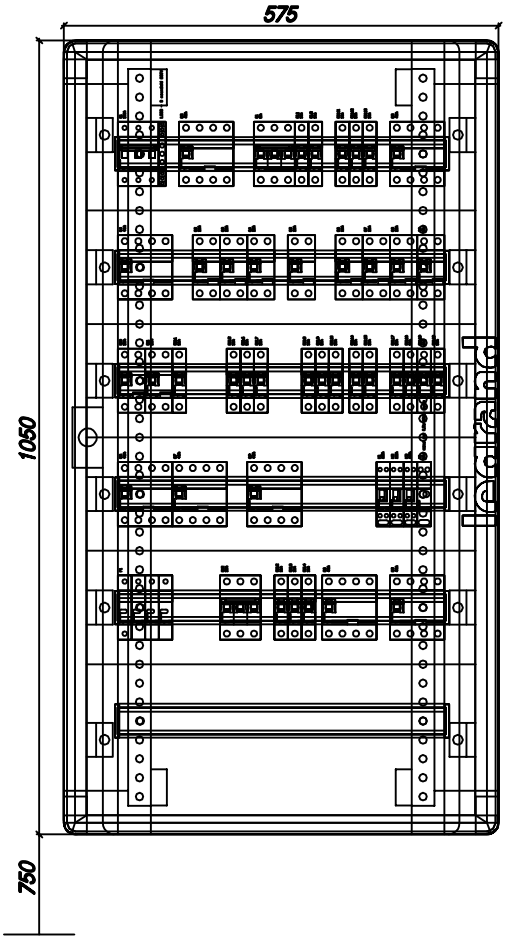
TNS

Samoczynne wyłączenie zasilania

PROJEKTANT *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/W*
SPRAWDZAJĄCY *inż. Zbigniew Wojnarowski* *upr. bud. GP.II-8346-263/76 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 *Widok rozdzielnicy R1.1.*	DATA *05 2013*
		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



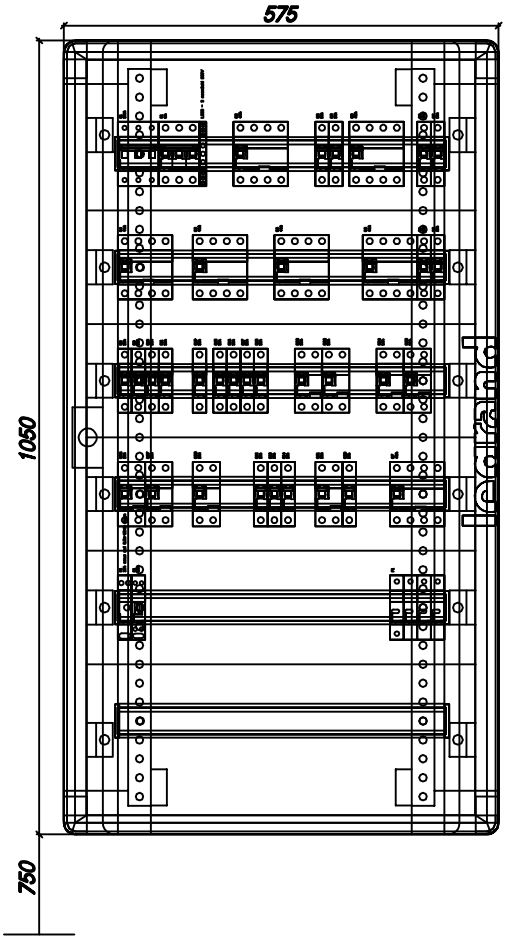
TNS

Samoczynne wyłączenie zasilania

PROJEKTANT *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/W*
SPRAWDZAJĄCY *inż. Zbigniew Wojnarowski* *upr. bud. GP.II-8346-263/76 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 *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



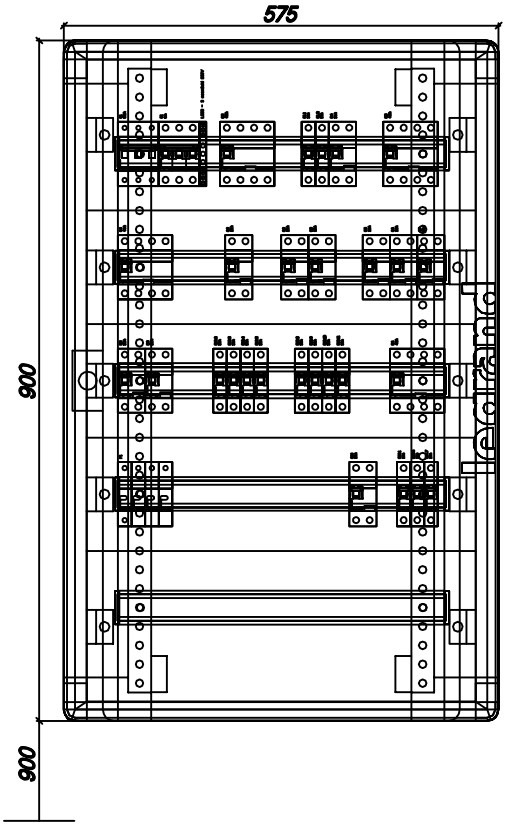
TNS

Samoczynne wyłączenie zasilania

PROJEKTANT *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/W*
SPRAWDZAJĄCY *inż. Zbigniew Wojnarowski* *upr. bud. GP.II-8346-263/76 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 *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



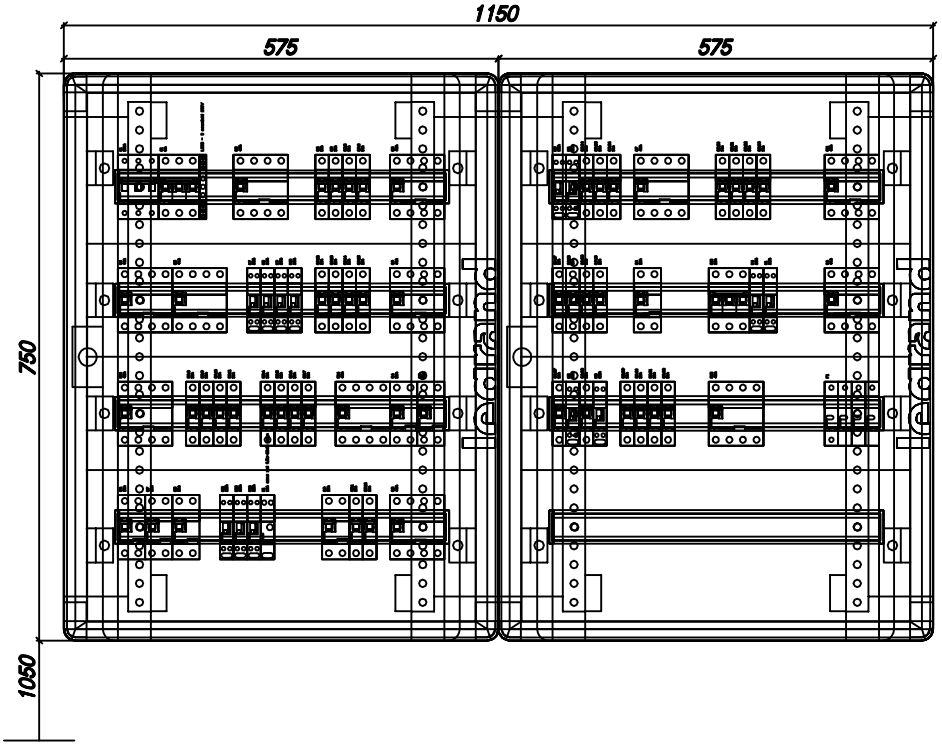
TNS

Samoczynne wyłączenie zasilania

PROJEKTANT *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/W*
SPRAWDZAJĄCY *inż. Zbigniew Wojnarowski* *upr. bud. GP.II-8346-263/76 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 *Widok rozdzielnicy 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



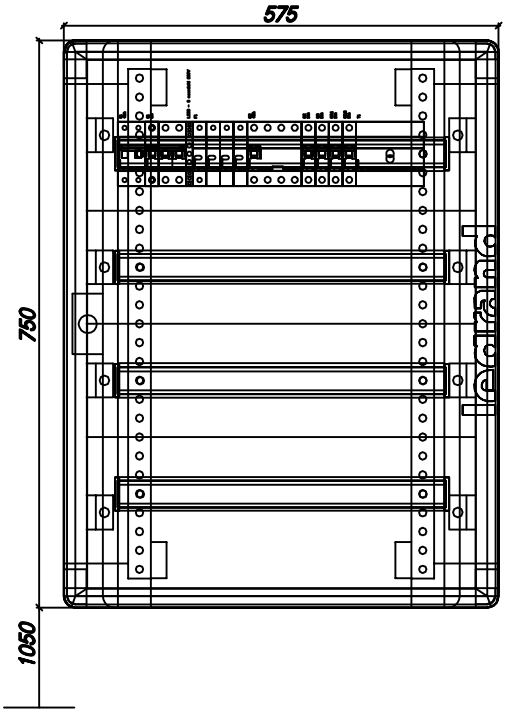
TNS

Samoczynne wyłączenie zasilania

PROJEKTANT *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/W*
SPRAWDZAJĄCY *inż. Zbigniew Wojnarowski* *upr. bud. GP.II-8346-263/76 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 *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



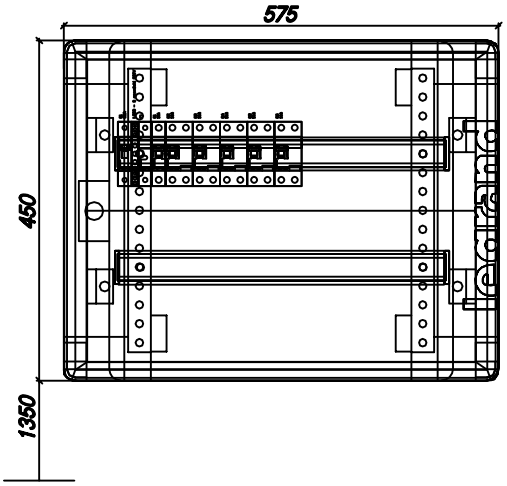
TNS

Samoczynne wyłączenie zasilania

PROJEKTANT *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/W*
SPRAWDZAJĄCY *inż. Zbigniew Wojnarowski* *upr. bud. GP.II-8346-263/76 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 *Widok rozdzielnicy Rco.*	DATA *05 2013*
		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



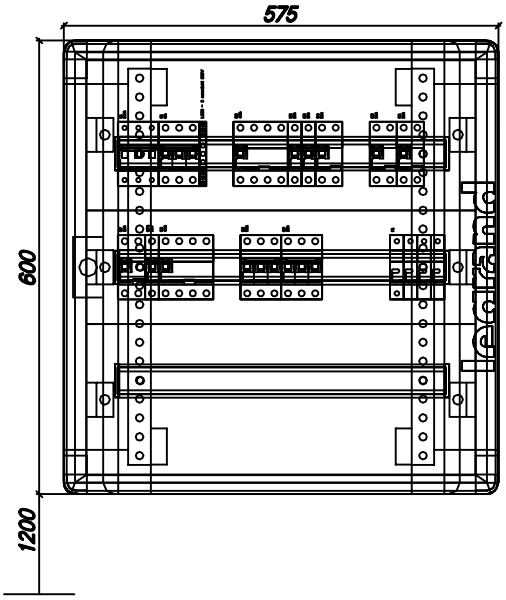
TNS

Samoczynne wyłączenie zasilania

PROJEKTANT *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/W*
SPRAWDZAJĄCY *inż. Zbigniew Wojnarowski* *upr. bud. GP.II-8346-263/76 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 *Widok rozdzielnicy Rppoz.*	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



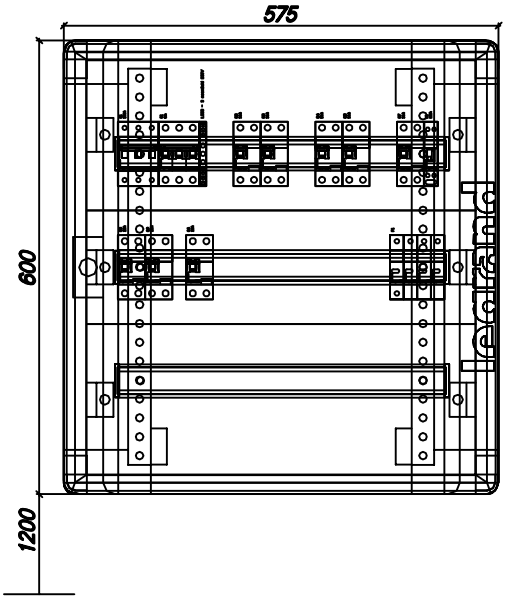
TNS

Samoczynne wyłączenie zasilania

PROJEKTANT *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/W*
		BRANŻA *INSTALACJE ELEKTRYCZNE*
SPRAWDZAJĄCY *inż. Zbigniew Wojnarowski* *upr. bud. GP.II-8346-263/76 w spec. instalacyjno inżynieryjnej 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 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 *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/W*
SPRAWDZAJĄCY *inż. Zbigniew Wojnarowski* *upr. bud. GP.II-8346-263/76 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 *Widok rozdzielnicy Rups.*	DATA *05 2013*
		NR RYS *E/30*

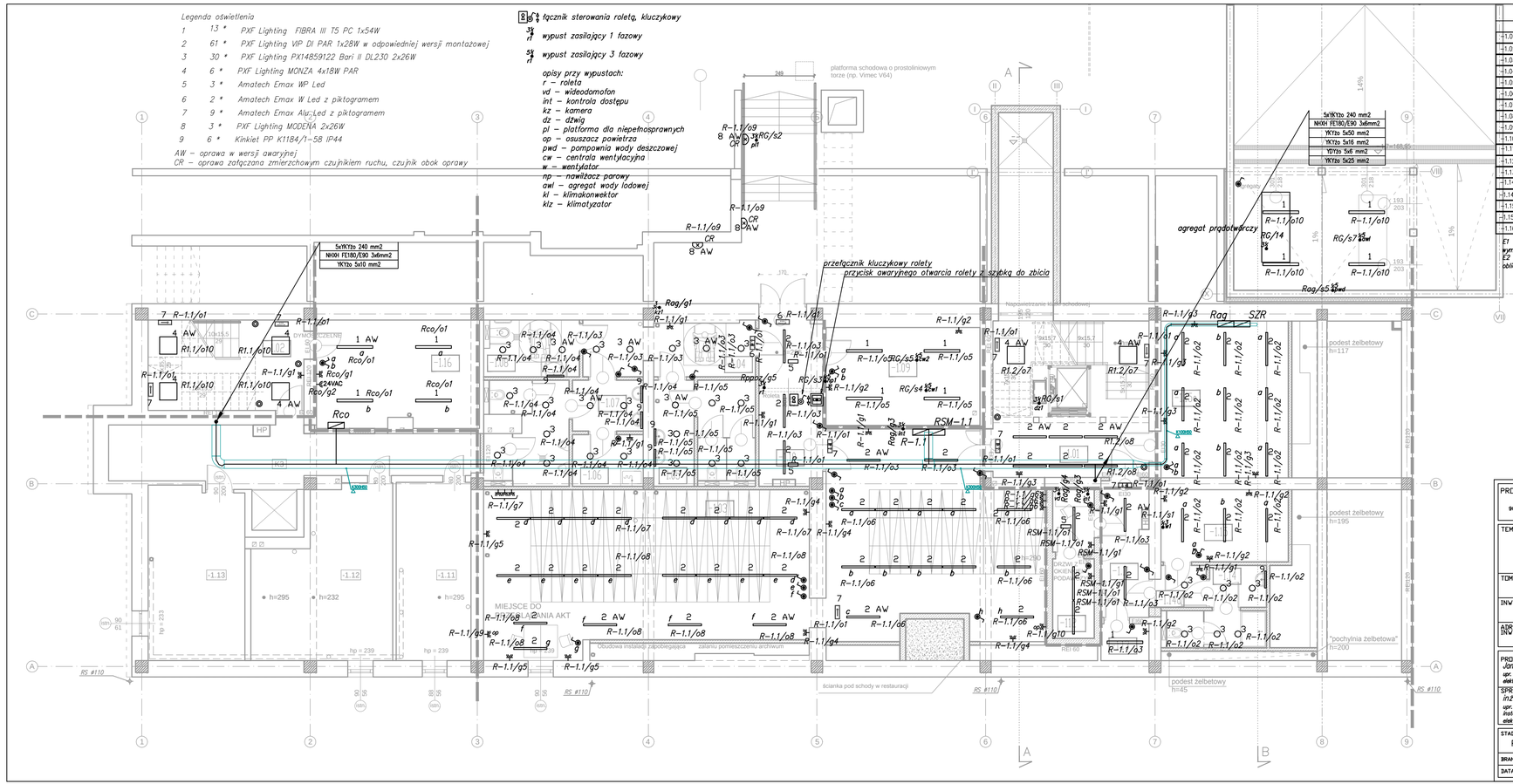
Legenda oświetlenia

1	13 *	PXF Lighting FIBRA III T5 PC 1x54W
2	61 *	PXF Lighting VIP DI PAR 1x28W w odpowiedniej wersji montażowej
3	30 *	PXF Lighting PX14859122 Bari II DL230 2x26W
4	6 *	PXF Lighting MONZA 4x18W PAR
5	3 *	Amatech Emax WP Led
6	2 *	Amatech Emax W Led z piktogramem
7	9 *	Amatech Emax Alu Led z piktogramem
8	3 *	PXF Lighting MODENA 2x26W
9	6 *	Kinkiet PP K1184/1-58 IP44

AW – oprawa w wersji awaryjnej
CR – oprawa załączana zmierzchowym czujnikiem ruchu, czujnik obok oprawy

tącznik sterowania roletą, kluczykowy
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



SPIS POMIESZCZEŃ – piwnica

		E1	E2
-1.01	klatka schodowa	150	172
-1.02	klatka schodowa	150	172
-1.03	archiwum	200	325
-1.04	przedsionek	100	272
-1.05	toaleta damska	200	208
-1.06	pom. porząd.	200	208
-1.07	toaleta męska	200	202
-1.08	toaleta NSP	200	294
-1.09	wentylatornia	200	368
-1.10	komunikacja	100	155
-1.11	komunikacja	100	123
-1.12	mag.broni+przedsion.	200	244
-1.13	pom. wodomierza	200	279
-1.14	pom higieniczno-sanitarne	200	206
-1.14a	przedsion.	100	143
-1.15	pom pomocnicze	200	316
-1.15a	pom pomocnicze	200	316
-1.16	węzeł C.O.	200	336

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

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 BYŁEGO "HOTELU SUWALSZCZYZNA" NA CELE ADMINISTRACJI PUBLICZNEJ SAMORZĄDOWEJ ORAZ REMONTU DACHU I ELEWACJI PRZYLEGŁEGO BUDYNKU SOK. I PROJEKT BUDYNKU TOALET PUBLICZNYCH.

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

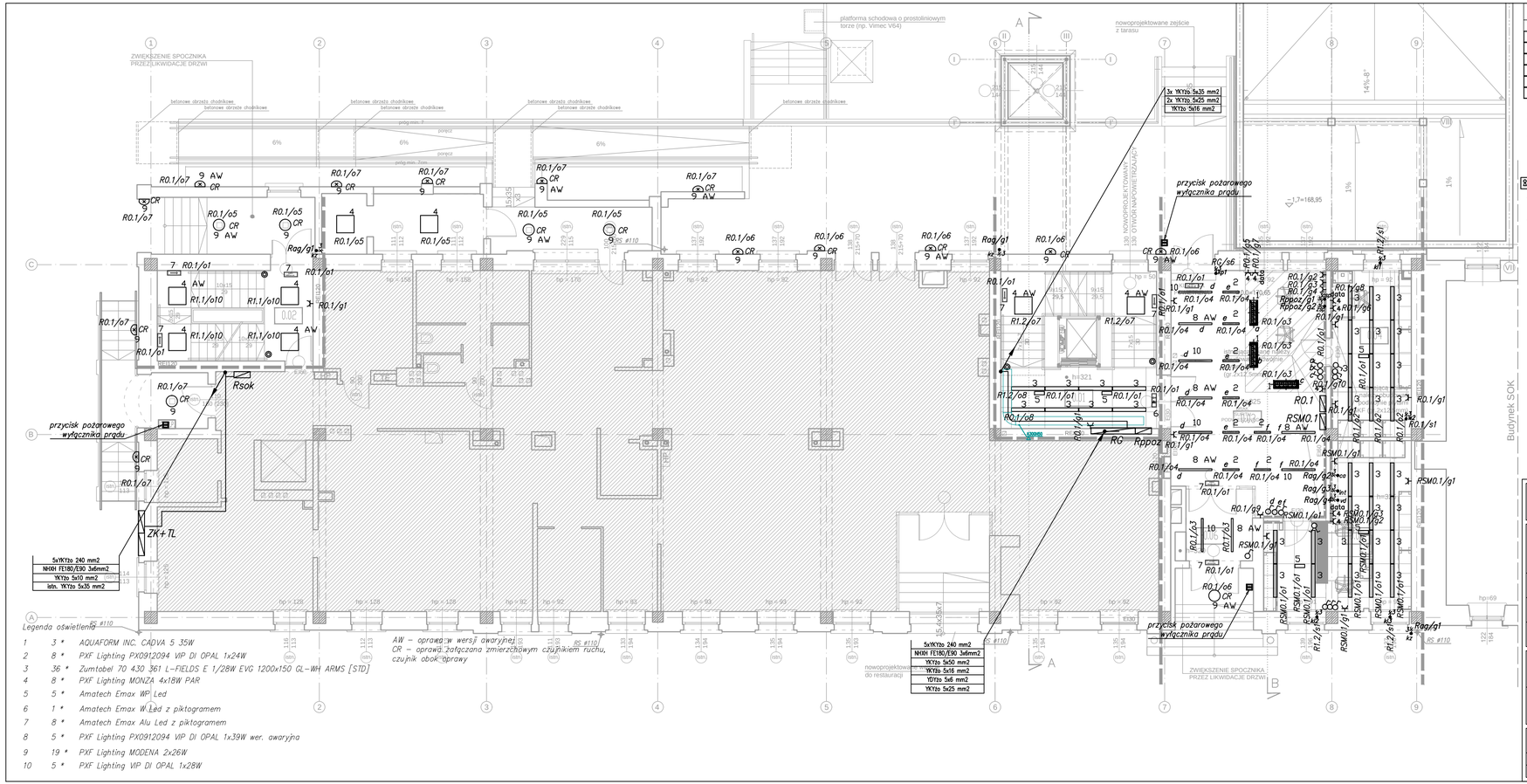
INWESTOR: MIASTO SUWAŁKI
UL. MICKIEWICZA 1, 16-400 SUWAŁKI

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.II-8346-263/76 w spec. instalacyjno inżynieryjnej w zakr. sieci elektrycznych (bez ograniczeń)

STADIUM: P/W
RYSUNEK: Instalacja elektryczna. Rzut piwnicy.
BRANŻA: instalacje elektryczne
SKALA: 1:100
NR RYSUNKU: E/31
DATA: maj 2013



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 załączana zmierzchowym czujnikiem ruchu, czujnik obok oprawy

SPIS POMIESZCZEŃ – parter

		E1	E2
0.01	klatka schodowa	150	172
0.02	klatka schodowa	150	172
0.03	hol	100	248
0.04	pokój biurowy	500	707
0.05	straż miejska	500	660
0.06	przedsionek	100	150

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

R 6 łącznik sterowania roletą, kluczykowy

3x/r wypust zasilający 1 fazowy

5x/r 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. Łąkowa 3/5, tel/fax 42 292 06 00
www.plan3d.com.pl biuro@plan3d.com.pl

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

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

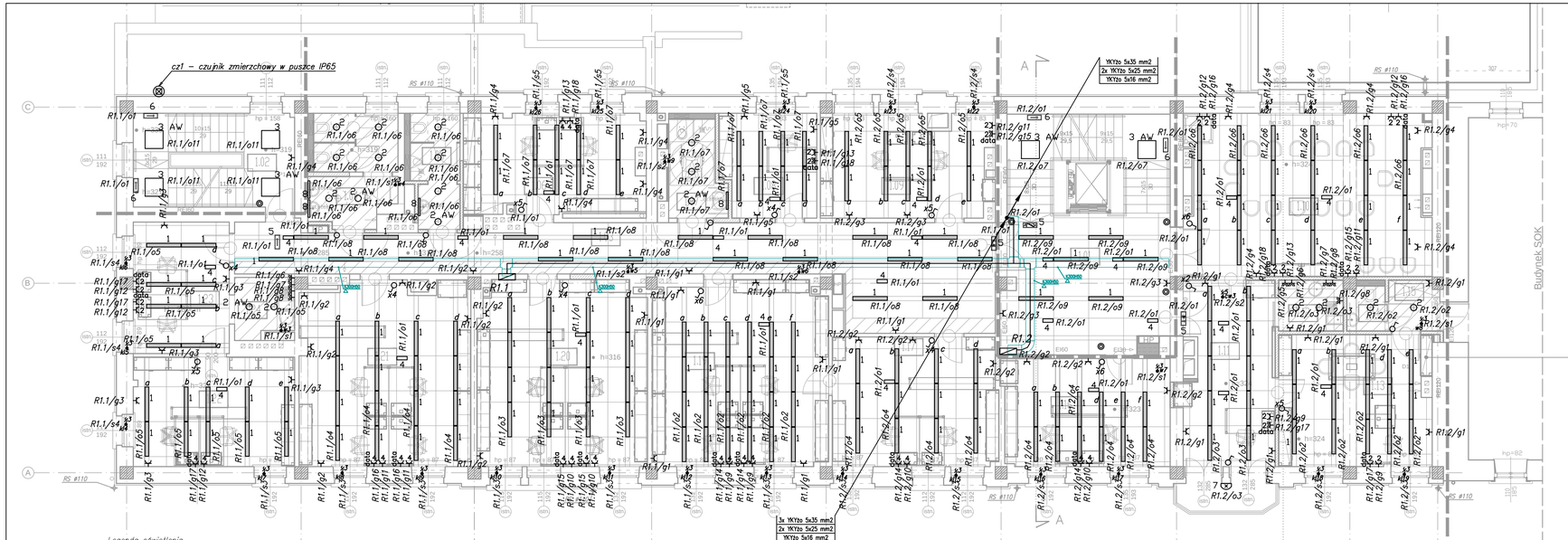
INWESTOR: MIASTO SUWAŁKI UL. MICKIEWICZA 1, 16-400 SUWAŁKI

ADRES INWEST.: 16-400 SUWAŁKI, UL. T.NONIEWICZA 71a działki o nr ew.

PROJEKTANT: Janusz Bojanowski
upr. bud. 195/88 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: P/W
RYSUNEK: Instalacja elektryczna. Rzut parteru.
BRANŻA: instalacje elektryczne
SKALA: 1:100
NR RYSUNKU: E/32
DATA: maj 2013



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	1	6 *	PXF Lighting MONZA 4x18W PAR 2
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

R – łącznik sterowania roletą, kluczykowy

3% – wypust zasilający 1 fazowy

5% – 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

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	585
1.11	sekretariat	500	513
1.12	aneks kuch.	200	338
1.13	gabinet wiceprzyd.	500	704
1.14	toaleta	200	203
1.15	przedsionek	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]

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 BYŁEGO "HOTELU SUWAŁSZCZYZNA" NA CELE ADMINISTRACJI PUBLICZNEJ SAMORZĄDOWEJ ORAZ REMONTU DACHU I ELEWACJI PRZYLEGŁEGO BUDYNKU SOK, I PROJEKT BUDYNKU TOALET PUBLICZNYCH.

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

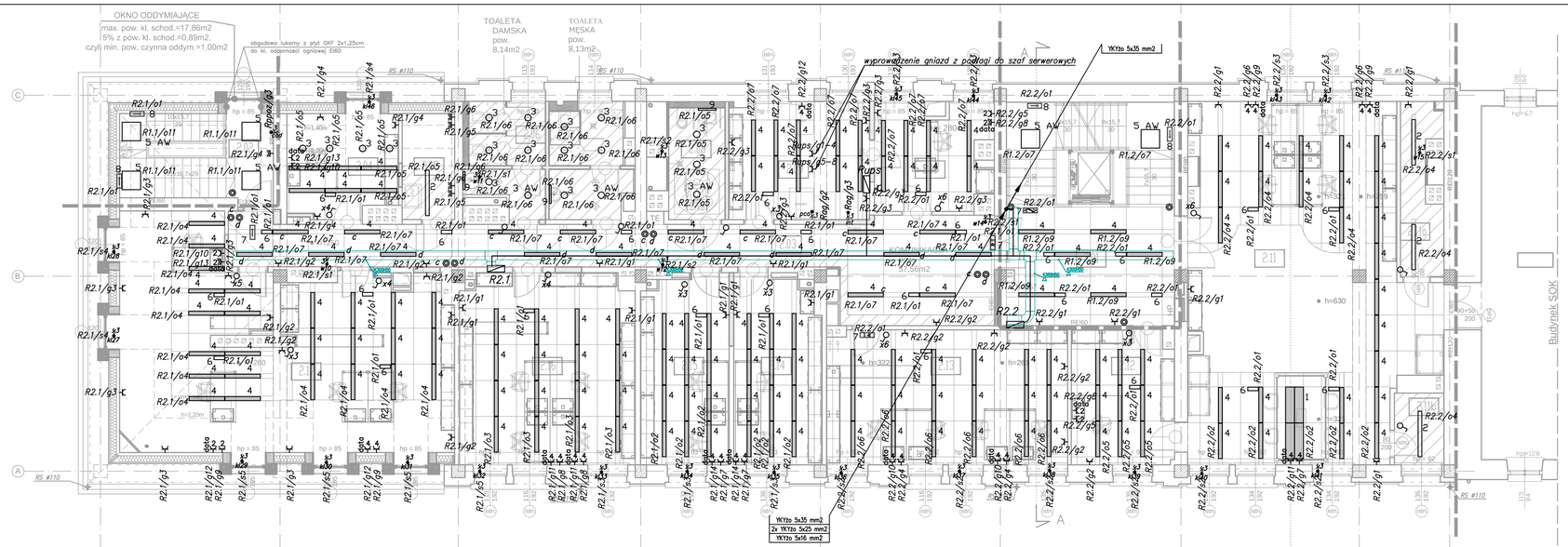
INWESTOR: MIASTO SUWAŁKI
UL. MICKIEWICZA 1, 16–400 SUWAŁKI

ADRES INWEST.: 16–400 SUWAŁKI, UL. T.NOWIEWICZA 71a
działki o nr ew.

PROJEKTANT:
Janusz Bojanowski
upr. bud. 195/88 w spec. instalacji i urządzeń elektrycznych.

SPRAWDZAJĄCY:
inż. Zbigniew Wojnarowski
upr. bud. GPI-6546-263/78 w spec. instalacyjno inżynieryjnej w zakr. sieci elektrycznych (bez ograniczeń)

STADIUM: P/W	RYSUNEK: Instalacja elektryczna. Rzut 1-go piętra		
BRANŻA: Instalacje elektryczne		SKALA: 1:100	NR RYSUNKU: E/33
DATA: maj 2013			



Legenda oświetlenia

1	1 *	Zumtobel 42 176 812 L-FIELDS E 4x2/28W T16 2396x596
2	4 *	PXF Lighting PX1334115 LINEA PAR 1X49W
3	19 *	PXF Lighting Bari II DL230 2x26W IP44
4	166 *	Zumtobel 70 430 361 L-FIELDS E 1/28W EVG 1200x150 GL-WH ARMS [STD]
5	6 *	PXF Lighting MONZA 4x18W PAR
6	26 *	Amatech Emax WP Led
7	4 *	Amatech Emax W Led z piktogramem
8	4 *	Amatech Emax Alu Led z piktogramem
9	3 *	Kinkiet PP K1184/1-58 IP44

AW – oprawa w wersji awaryjnej

łącznik sterowania roletą, kluczykowy

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

SPIS POMIESZCZEŃ 2 piętro

		E1	E2
2.01	klatka schodowa	150	172
2.02	klatka schodowa	150	172
2.03	komunikacja	100	153
2.04	pokój biurowy	500	629
2.05	pom. porządkowe	200	205
2.06	wc damskie	200	208
2.07	wc męskie	200	202
2.08	wc nsp	200	294
2.09	serwerownia	500	582
2.10	pokój biurowy	500	559
2.11	pracow. urban.	500	536
2.11a	pracow. urban.-magazynek	100	211
2.11b	pracow. urban.-magazynek	100	214
2.12	pokój biurowy	500	601
2.13	pokój biurowy	500	564
2.14	pokój biurowy	500	643
2.15	pokój biurowy	500	643
2.16	pokój biurowy	500	501
2.17	pokój biurowy	500	522

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

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 BYŁEGO "HOTELU SUWAŁSZCZYZNA" NA CELE ADMINISTRACJI PUBLICZNEJ SAMORZĄDOWEJ ORAZ REMONTU DACHU I ELEWACJI PRZYLEGŁEGO BUDYNKU SOK, I PROJEKT BUDYNKU TOALET PUBLICZNYCH.

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

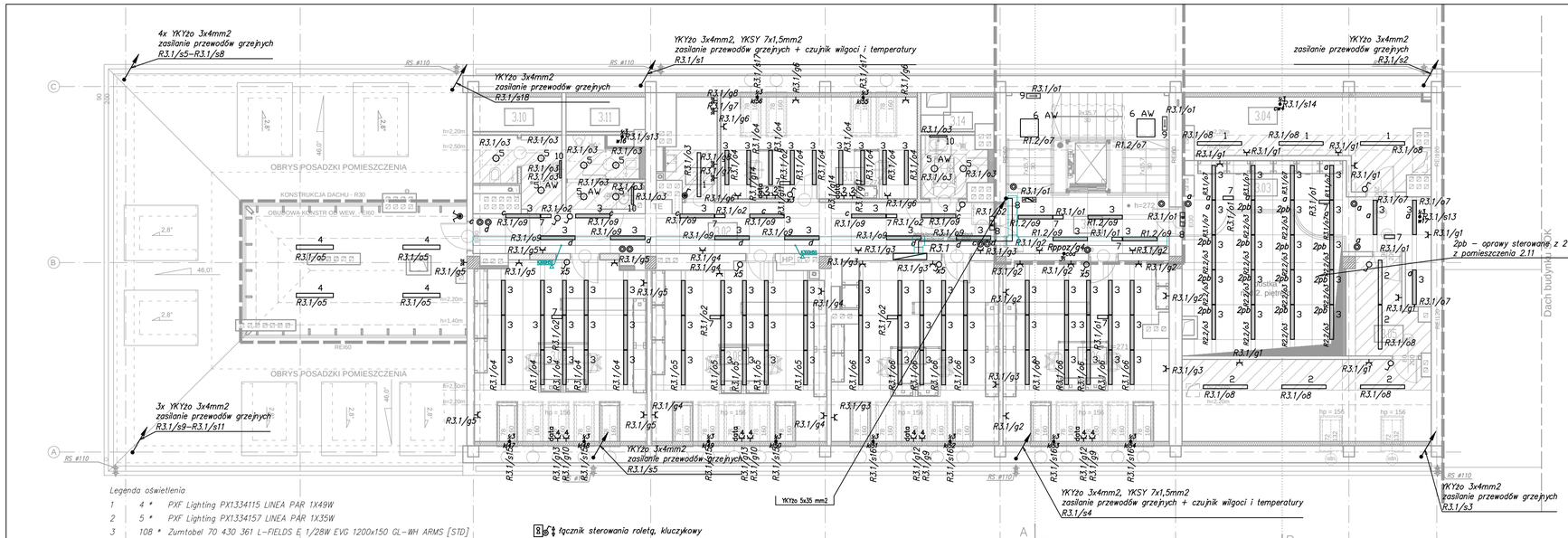
INWESTOR: MIASTO SUWAŁKI
UL. MICKIEWICZA 1, 16-400 SUWAŁKI

ADRES INWEST.: 16-400 SUWAŁKI, UL. T.NONIEWICZA 71a
działki o nr ew.

PROJEKTANT:
Janusz Bojanowski
upr. bud. 195/88 w spec. instalacji i urządzeń elektrycznych

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

STADIUM:	RYSUNEK:	
P/W	Instalacja elektryczna. Rzut 2-go piętra	
BRANŻA: Instalacje elektryczne	SKALA: 1:100	NR RYSUNKU: E/34
DATA: maj 2013		



Legenda oświetlenia

1	4 *	PXF Lighting PX1334115 LINEA PAR 1X49W	
2	5 *	PXF Lighting PX1334157 LINEA PAR 1X35W	
3	108 *	Zumtobel 70 430 J61 L-FIELDS E 1/28W EVG 1200x150 GL-WH ARMS [STD]	
4	4 *	PXF Lighting FIBRA III T5 PC IP66 2x54W	
5	9 *	PXF Lighting Bari II DL230 2x26W IP44	
6	2 *	PXF Lighting MONZA 4x18W PAR	
7	13 *	Amatech Emax WP Led	
8	3 *	Amatech Emax W Led z piktogramem	
9	2 *	Amatech Emax Alu Led z piktogramem	
10	3 *	Kinkiet PP K1184/1-58 IP44	

AW – oprawa w wersji awaryjnej

łącznik sterowania roletą, kluczykowy

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
oo – osuszacz powietrza
pwd – pompownia wody deszczowej
cw – centrala wentylacyjna
w – wentylator
np – nawilżacz parowy
awl – agregat wody lodowej
kl – klimakonwektor
klz – klimatyzator

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]

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 BYŁEGO "HOTELU SUWAŁSZCZYZNA" NA CELE ADMINISTRACJI PUBLICZNEJ SAMORZĄDOWEJ ORAZ REMONTU DACHU I ELEWACJI PRZYLEGŁEGO BUDYNKU SOK, I PROJEKT BUDYNKU TOALET PUBLICZNYCH.

TOM: TOM I
PRZEBUDOWA BYŁEGO "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. 195/88 w spec. instalacji i urządzeń elektrycznych

SPRAWDZAJĄCY:
inż. Zbigniew Wojnarowski
upr. bud. GPI-6546-263/78 w spec. instalacyjno inżynieryjnej w zakr. sieci elektrycznych (bez ograniczeń)

STADIUM: P/W

RYSUNEK: Instalacja elektryczna. Rzut 3-go piętra

BRANŻA: Instalacje elektryczne

SKALA: 1:100

NR RYSUNKU: E/35

DATA: maj 2013

Uwagi
Do instalacji zwodów poziomych przyłączyć rynny, ławki kominiarskie, obróbki blacharskie. Przewody odprowadzające układać w rukach utożonych 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 uchwytach klejonych do połaci dachowej. Rezystancja uziomu R≤10Ω.

przewód grzejny samoregulujący w rurze spustowej

przewód grzejny samoregulujący 30W/m/10°C (1 umieszczony na dnie rynny, drugi umieszczony na krawędzi zewnętrznej), przewody do czujników oraz przewody zasilające przewody grzejne prowadzić w rurkach 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)

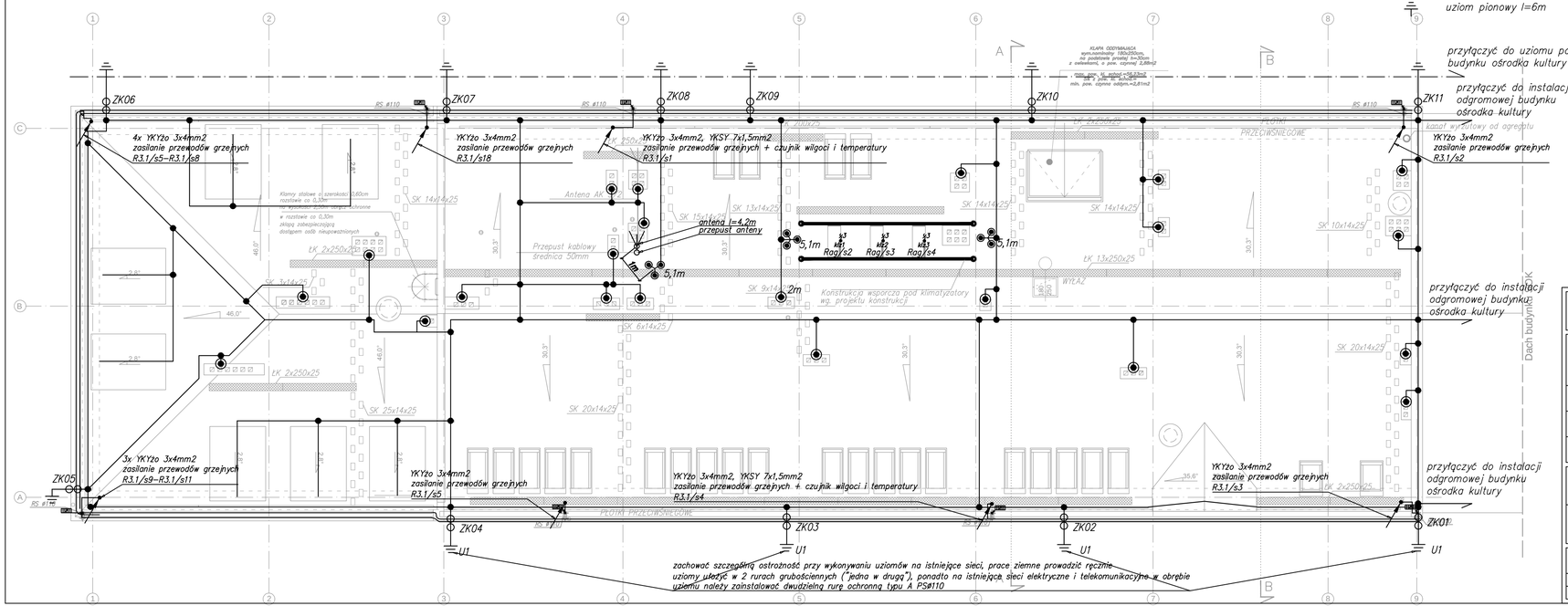
złącze krzyżowe

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

zwód poziomy niski, drut ø8 stalowy, ocynkowany

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

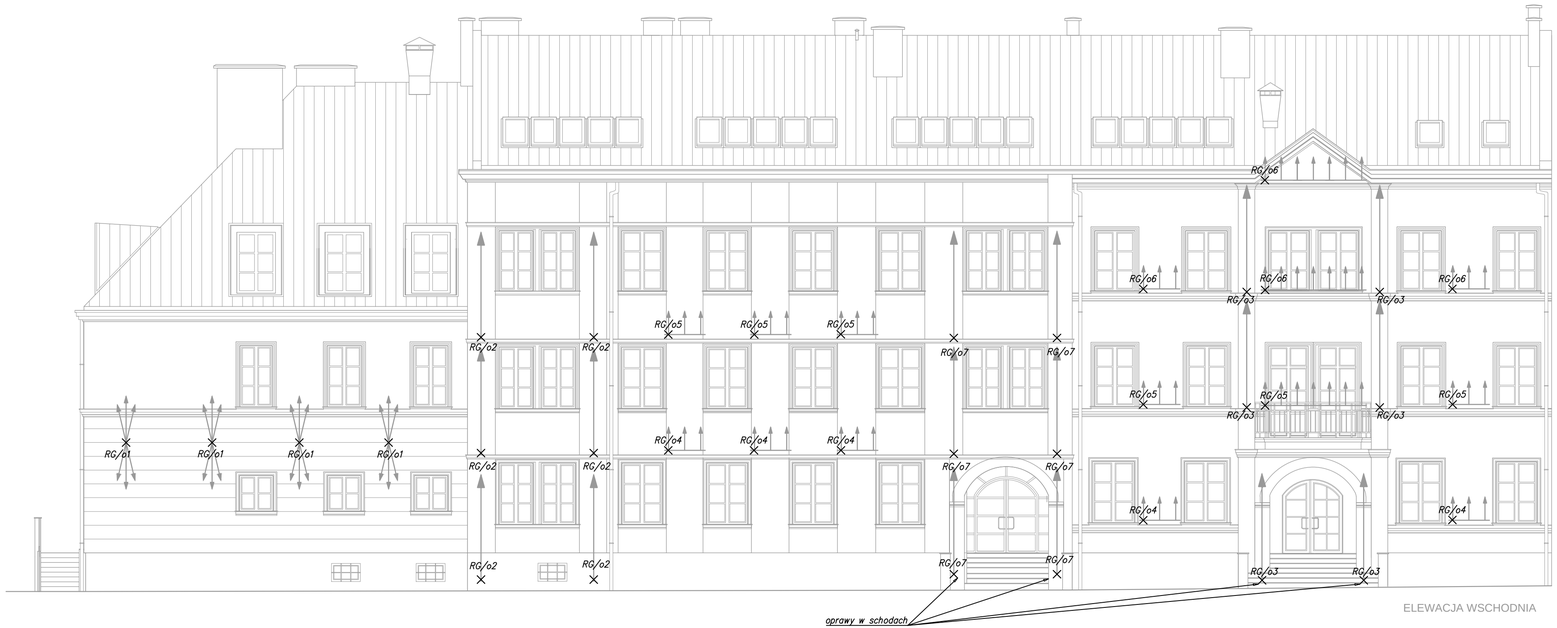
uziom pionowy l=6m



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 BYŁEGO "HOTELU SUWALSZCZYZNA" NA CELE ADMINISTRACJI PUBLICZNEJ SAMORZĄDOWEJ ORAZ REMONTU DACHU I ELEWACJI PRZYLEGŁEGO BUDYNKU SOK, I PROJEKT BUDYNKU TOALET PUBLICZNYCH.
TOM:	TOM I PRZEBUDOWA BYŁEGO "HOTELU SUWALSZCZYZNA" 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 Bojnowski* *upr. bud. 196/88 w spec. instalacji i urządzeń elektrycznych*	
SPRAWDZAJĄCY: *inż. Zbigniew Wojnarowski* *upr. bud. GK/k-6346–JK3/76 w spec. instalacyjno inżynieryjnej w zakr. sieci elektrycznych (bez ograniczeń)*	

STADIUM: P/W	RYSUNEK: Instalacja elektryczna i odgromowa. Rzut dachu.		
BRANŻA:	instalacje elektryczne	SKALA: 1:100	NR RYSUNKU: E/36
DATA:	maj 2013		

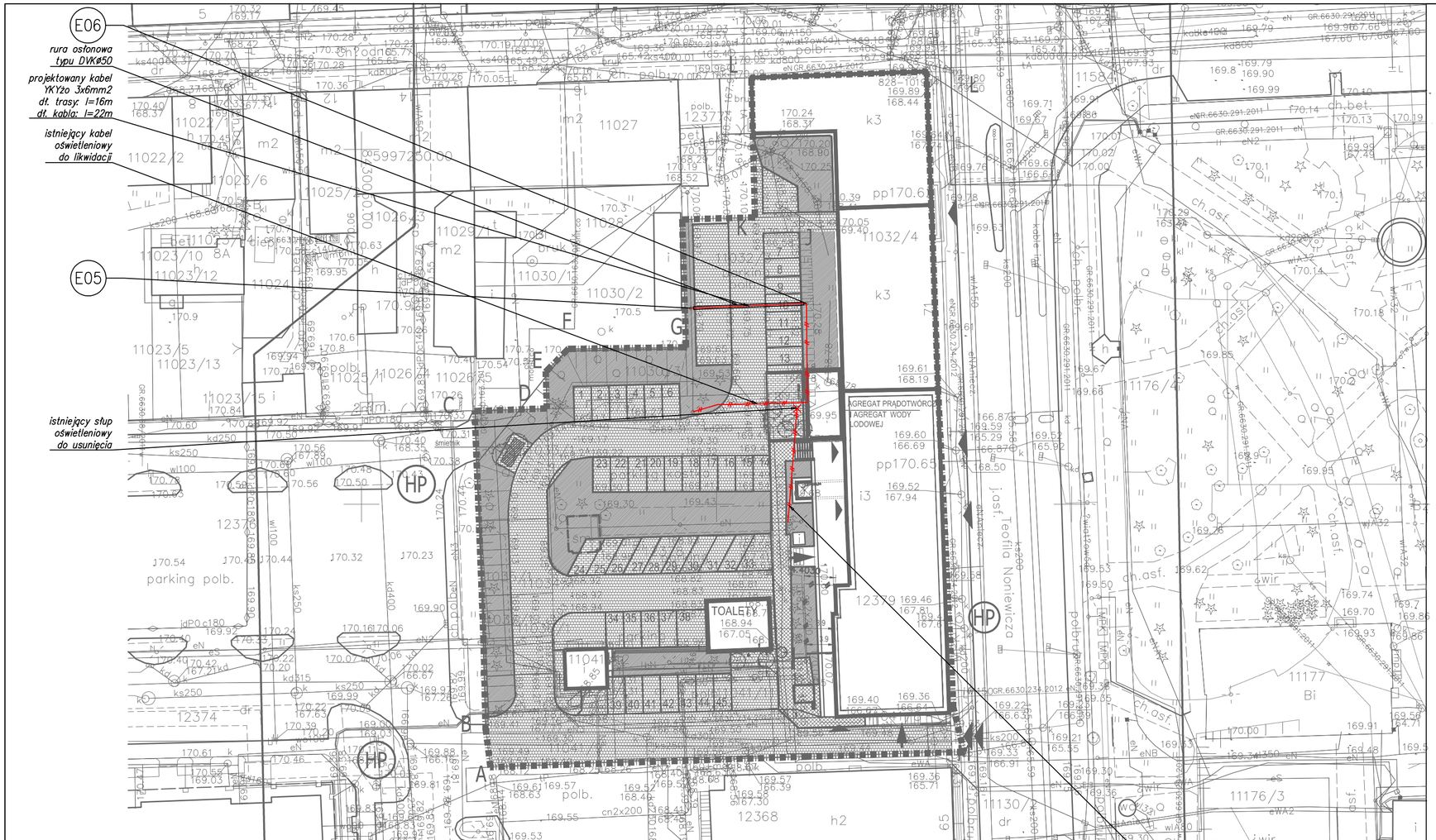
ELEWACJA
WSCHODNIA
ILUMINACJA



ELEWACJA WSCHODNIA

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

PROJEKT:	pion3D ADRIAN BOGUTCZAK 90-562 Łódź, ul. Łąkowa 3/5, tel/fax 42 292 06 00 www.pion3d.com.pl biuro@pion3d.com.pl
TEMAT:	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.
TOM:	TOM I PRZEBUDOWA BYŁEGO "HOTELU SUWALSZCZYZNA" 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. 195/88 w spec. instalacji i urządzeń elektrycznych*
SPRAWDZAJĄCY:	*inż. Zbigniew Wojnarowski* *upr. bud. GPI-6146-263/76 w spec. instalacyjno inżynieryjnej w zakr. sieci elektrycznych (bez ograniczeń)*
STADIUM:	P/W
RYSUNEK:	Instalacja elektryczna. Zasilanie wypustów oświetlenia elewacji.
BRANŻA:	instalacje elektryczne
SKALA:	1:100
NR RYSUNKU:	E/37
DATA:	maj 2013



LEGENDA

- GRANICE TERENU INWESTORA
- BUDYNEKI ISTNIEJĄCE
- BUDYNEKI 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 BYŁEGO "HOTELU SUWALSZCZYZNA" NA CELE ADMINISTRACJI PUBLICZNEJ SAMORZĄDOWEJ ORAZ REMONTU DACHU I ELEWACJI PRZYLEGŁEGO BUDYNKU SOK, I PROJEKT BUDYNKU TOALET PUBLICZNYCH.

TOM: TOM I
PRZEBUDOWA BYŁEGO "HOTELU SUWALSZCZYZNA" 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.II-8346-263/76 w spec. instalacyjno inżynieryjnej w zakr. sieci elektrycznych (bez ograniczeń)

STADIUM: P/W

RYSUNEK: Sieć elektryczna. Plan zagospodarowania terenu.

BRANŻA: Instalacje elektryczne

SKALA: 1:500

NR RYSUNKU: E/38

DATA: maj 2013

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Miejscowość		Suwałki
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	206301_1
	nazwa	M. Suwałki
Obręb ewidencyjny	identyfikator	206301_1. 05
	nazwa	Obręb Nr 05
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	2000/8
	wysokości	Kronsztadt 60
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		—
Służebności gruntowe mające wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji *)		—

Skala mapy	1 : 500
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	828-84/2013
Data opracowania mapy:	19/04/2013

Nazwa/imię i nazwisko wykonawcy i 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 skrócony opis służebności gruntowej służebnościami– zamieścić stosowną informację o w przypadku, kiedy nie wykonano ustalenia obciążenia