

PROJEKT BUDOWLANY REMONTU INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ

Obiekt: Budynek
Specjalnego Ośrodka Szkolno - Wychowawczego

Adres: 98 – 100 Łask
ul. Mickiewicza 6
dz. nr 214/2

Branża: Elektryczna

Inwestor: Specjalny Ośrodek Szkolno - Wychowawczy
98 – 100 Łask
ul. Mickiewicza 6

Opracował:
Andrzej Tomczak

ANDRZEJ TOMCZAK
Uprawniony kierownik robót elektrycznych
Projektant w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie instalacji elektrycznych
98-100 Łask, Wola Łaska 143, tel. 601 685 992
upr. budowlane 531/69, upr. pom. 543/69-S/2012

Łask, maj 2016 r.

Opis techniczny

1. Dane ogólne

Projekt elektryczny obejmuje remont instalacji elektrycznej wewnętrznej tj. instalacji światła i gniazd wtykowych budynku Specjalnego Ośrodka Szkolno – Wychowawczego w Łasku ul. Mickiewicza 6 dz. nr 214/2.

2. Podstawa opracowania

Podstawa opracowania obejmuje:

- podkład architektoniczno – budowlany,
- obowiązujące normy i przepisy elektryczne.

3. Zasilanie budynku

Zasilanie budynku odbywać się będzie na podstawie umowy zawartej z Zakładem Energetycznym. Przyłącze istniejące nie podlega wymianie.

4. Pomiar energii elektrycznej

Dla remontowanego budynku pomiar energii elektrycznej istniejący.

5. Instalacja oświetlenia

Dla prawidłowego oświetlenia pomieszczeń budynku zaprojektowano oprawy jarzeniowe. Ilość oraz typ opraw ustalono w wyniku obliczeń dla poszczególnych pomieszczeń. Obwody oświetlenia projektuje się przewodem YDYp 3 x 1,5 mm² na napięcie robocze 750V. Instalacje wewnętrzne wykonać podtynkowo przewodami kabelkowymi YDYp o napięciu roboczym 750V. W pomieszczeniach suchych zamontować osprzęt podtynkowy, a w pomieszczeniach wilgotnych typu łazienki, toalety – osprzęt bryzgoszczelny.

6. Instalacje oświetlenia awaryjnego i komunikacyjnego

Instalacje oświetlenia awaryjnego obejmują wydzielone oprawy oznaczone AW załączające się automatycznie po zaniku napięcia podstawowego. Oprawy awaryjne powinny się wówczas palić przynajmniej 2 godz. i być zasilane przewodem YDYp 3 x 1,5 mm² na napięcie robocze 750V.

7. Oświetlenie kierunkowe

Oświetlenie kierunkowe stanowi uzupełnienie oświetlenia awaryjnego. W tym celu zastosowano oprawy oświetlenia awaryjnego, które należy montować w pomieszczeniach od strony wewnętrznej nad drzwiami wejściowymi wyposażone w piktogram „Wyjście”. Zastosowana oprawa spełnia warunek świecenia 2 godz. po zaniku napięcia. Zasilanie opraw należy wykonać przewodem YDYp 3 x 1,5 mm² na napięcie robocze 750V.

ANDRZEJ TOMCZAK
Uprawniony kierownik robót elektrycznych
Projektant w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
zakresie instalacji elektrycznych
14-100 Łask, Włók Łaska 143, tel. 601 605 000
biuro@andrzejtomiczak.pl, 543/69-8

8. Obwody gniazd jednofazowych i trzyfazowych

Zasilanie gniazd jednofazowych wykonać przewodem typu YDYp 3 x 2,5 mm² w głównych ciągach, a na odejściach do poszczególnych gniazd zastosować przewód YDYP 3x 1,5 mm². Dla obwodów trzyfazowych zastosować przewód typu YDYo 5 x 2,5 mm² lub jak podano na schemacie.

9. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym

W istniejącej sieci zasilającej istnieje układ TN-C. U odbiorcy jako system ochrony projektuje się układ TN-S zrealizowany przez zainstalowanie wyłącznika różnicowo – prądowego zamontowanego w poszczególnych rozdzielniach typ P 344 I_n = 40A I_{Δn} = 30mA. Rezystancja uziomu ochronnego R < 10Ω.

10. Ochrona przeciwpożarowa

W przypadku powstania pożaru dla szybkiego wyłączenia instalacji elektrycznej na całym obiekcie zaprojektowano główny wyłącznik prądu DPX 250 z możliwością wyłączenia go przyciskiem przeciwpożarowym usytuowanym na zewnątrz budynku przy głównym wejściu budynku. Dla zasilania urządzeń ochrony p.poż należy zastosować przewód o podwyższonej odporności ogniowej (przewód sterowniczy do wyłącznika p.poż) typu HDGs 3x1,5 mm².

11. Ochrona przepięciowa

Zgodnie z wymaganiami zawartymi PN/E- 05003 p.4,5; PN-IEC 60364-4-443 i Rozp. Ministra Infrastruktury z dn. 12.04.2002r. (Dz. U. nr 75 z dn. 15.06.2002r.) zastosowano strefę ochronną od przepięć instalacji i urządzeń elektrycznych. Spełnienie wymagań zawartych w wyżej wymienionych normach i przepisach zrealizować za pomocą ochronników DEHNquart-T 275/4 jako drugi stopień ochrony przepięciowej zamontowanych w rozdzielnicy głównej.

12. Instalacja odgromowa

Instalacja odgromowa podlega częściowej naprawie po remoncie kominów wystających ponad dach.

W tym celu należy wykonać instalację odgromową na wyremontowanych kominach drutem stalowym ocynkowanym $\phi 8$ mm, do których należy podłączyć wszystkie elementy wystające ponad dach. Połączenie przewodów odprowadzających z uziomem sztucznym należy wykonać za pomocą przewodów uziemiających zaciskami ZK na wysokości 1,4 m od powierzchni gruntu.

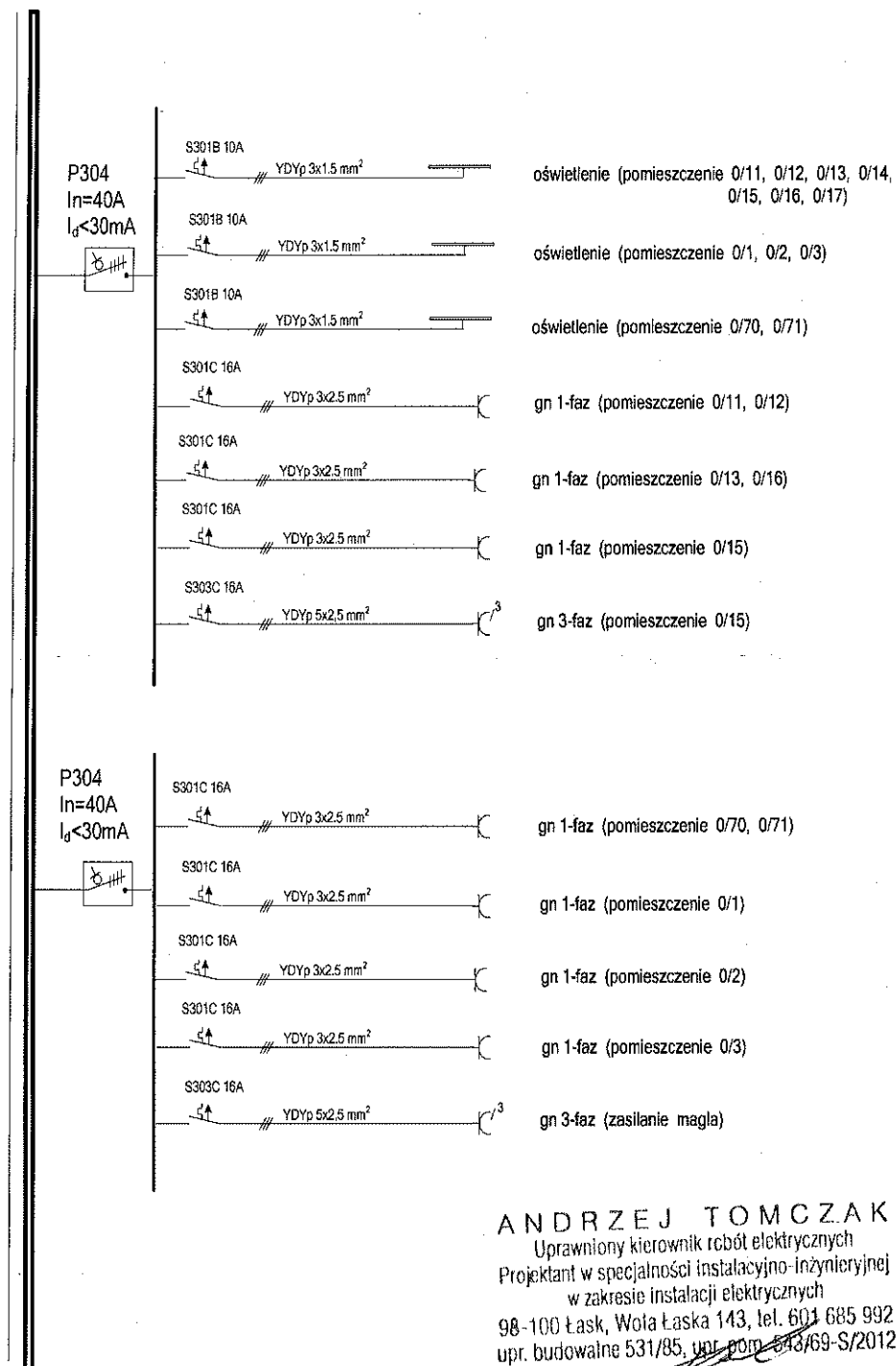
Uwaga: W celu właściwego funkcjonowania instalacji odgromowej należy wykonać pomiary uziemienia. W przypadku, gdyby uziemienie nie spełniałoby wymogów, należy wykonać je prawidłowo.

ANDRZEJ TOMCZAK
Uprawniony kierownik robót elektrycznych
Projektant w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie instalacji elektrycznych
98-100 Łask, Wola Łaska 143, tel. 601 635 932
upr. budowlane 531/65, upr. pom. 543/69-S/2012

SCHEMAT JEDNOKRESKOWY

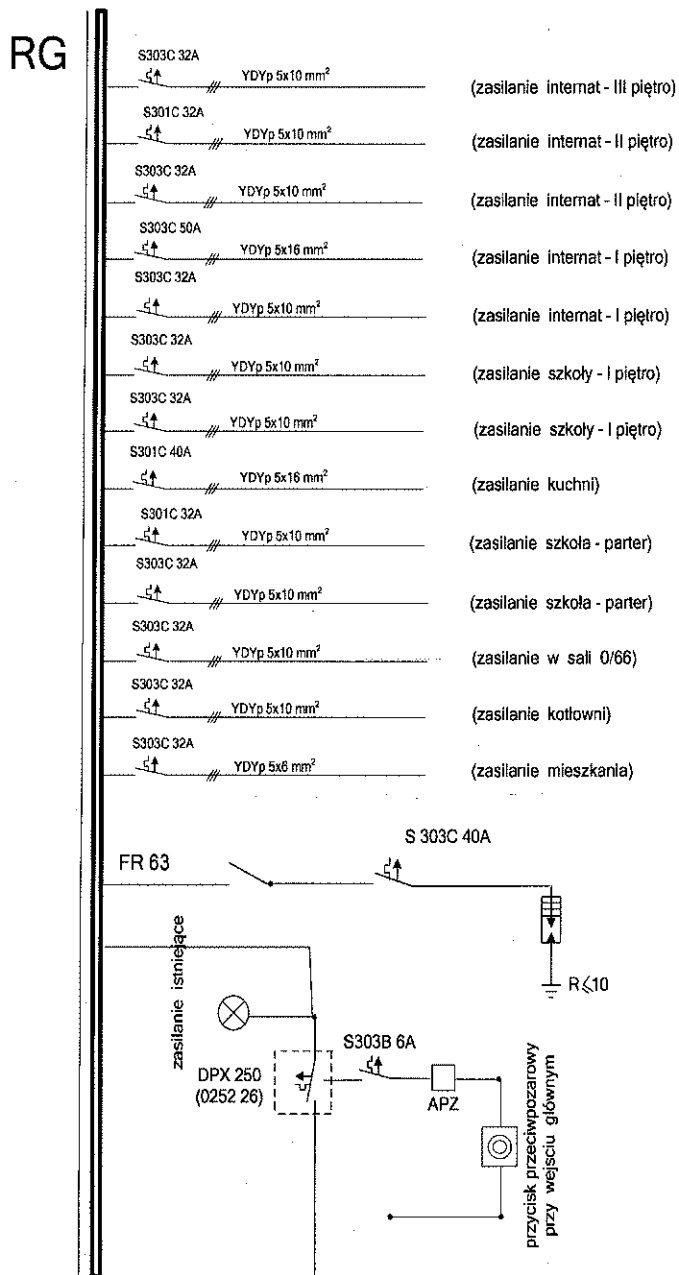
ROZDZIELNIA GŁÓWNA CZ. 1/2

RG



ANDRZEJ TOMCZAK
 Uprawniony kierownik robót elektrycznych
 Projektant w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
 w zakresie instalacji elektrycznych
 98-100 Łask, Wola Łaska 143, tel. 601 685 992
 upr. budowlane 531/85, upr. pom. 543/69-S/2012

ROZDZIELNIA GŁÓWNA CZ. 2/2



Obiekt SPECJALNY OŚRODEK SZKOLNO - WYCHOWAWCZY
Adres 98 - 100 ŁASK UL. MICKIEWICZA 6

Przedmiot opracowania

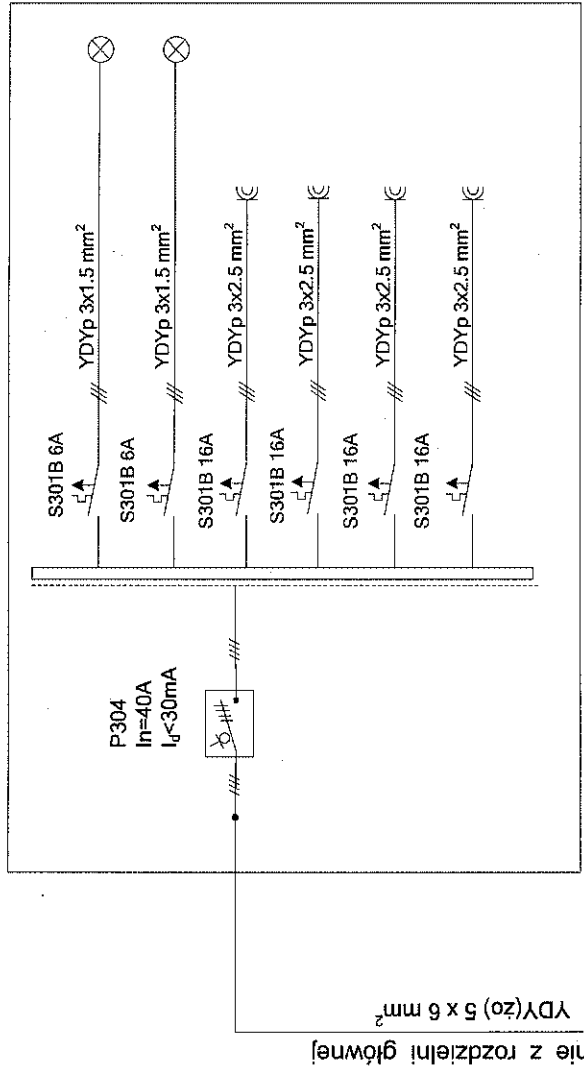
ANDRZEJ TOMCZAK

SCHEMAT JEDNOKRESKOWY
TABLICZY GŁÓWNEJ

Uprawniony kierownik robót elektrycznych
Projektant w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie instalacji elektrycznych

Projektant: Andrzej Tomczak 98-100 Łask, Wola Łaska 143, tel. 801 685 992
upr. bud. proj. 531/85 upr. budowlane 531/85-100-543/69-S/2012
Data: 05.2016 r.

SCHEMAT JEDNOKRESKOWY MIESZKANIA

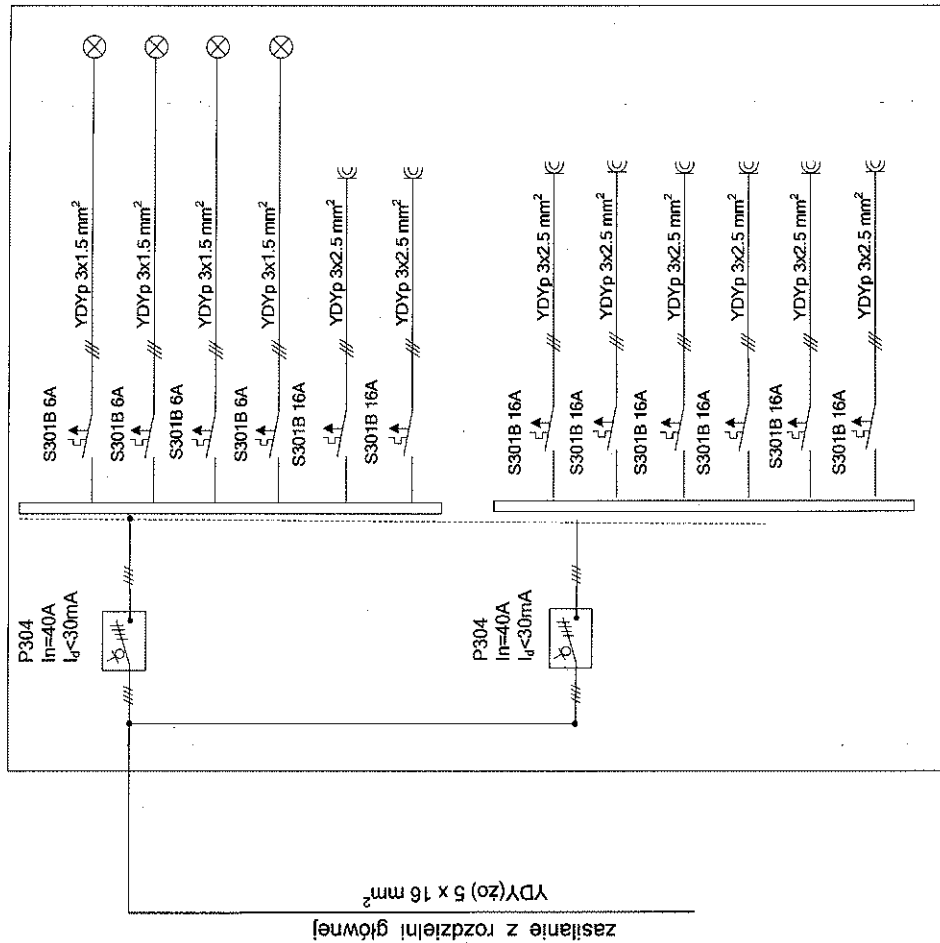


SYSTEM OCHRONY OD PORAŻEN
SZYBKE WYŁĄCZENIE (WYL. RÓŻNICOWOPRĄDOWY)

- oświetlenie (pomieszczenie 1/2)
- oświetlenie (pomieszczenie 1/13, 1/3, 1/4, 1/5)
- gniazda 1-f (pomieszczenie 1/1)
- gniazda 1-f (pomieszczenie 1/14)
- gniazda 1-f (pomieszczenie 1/15)
- gniazda 1-f (pomieszczenie 1/16)

Obiekt SPECJALNY OŚRODEK SZKOLNO - WYCHOWAWCZY Adres 98-100 ŁASK UL. MICKIEWICZA 6	
Przedmiot opracowania SCHEMAT JEDNOKRESKOWY WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ MIESZKANIE PARTER	Podpis: Andrzej Tomczak Projektant w specjalności instalacyjnej w zakresie elektrycznych upr. bud. proj. 531/85 w zakresie instalacji elektrycznych 98-100 Łask, ul. Mickiewicza 6, 20161, tel. 601 485 992 upr. budowlane 531/65, upr. pom. 543/65-S/2012

SCHEMAT JEDNOKRESKOWY KUCHNIA CZ. I



oświetlenie (pomieszczenie 0/19, 0/21)

oświetlenie (pomieszczenie 0/20, 0/22, 0/23, 0/38)

oświetlenie (pomieszczenie 0/36, 0/37, 0/38, 0/39, 0/40, 0/41)

oświetlenie (pomieszczenie 0/42)

gniazda 1-f (pomieszczenie 0/41)

gniazda 1-f (pomieszczenie 0/42)

gniazda 1-f (pomieszczenie 0/39)

gniazda 1-f (pomieszczenie 0/39)

gniazda 1-f (pomieszczenie 0/40)

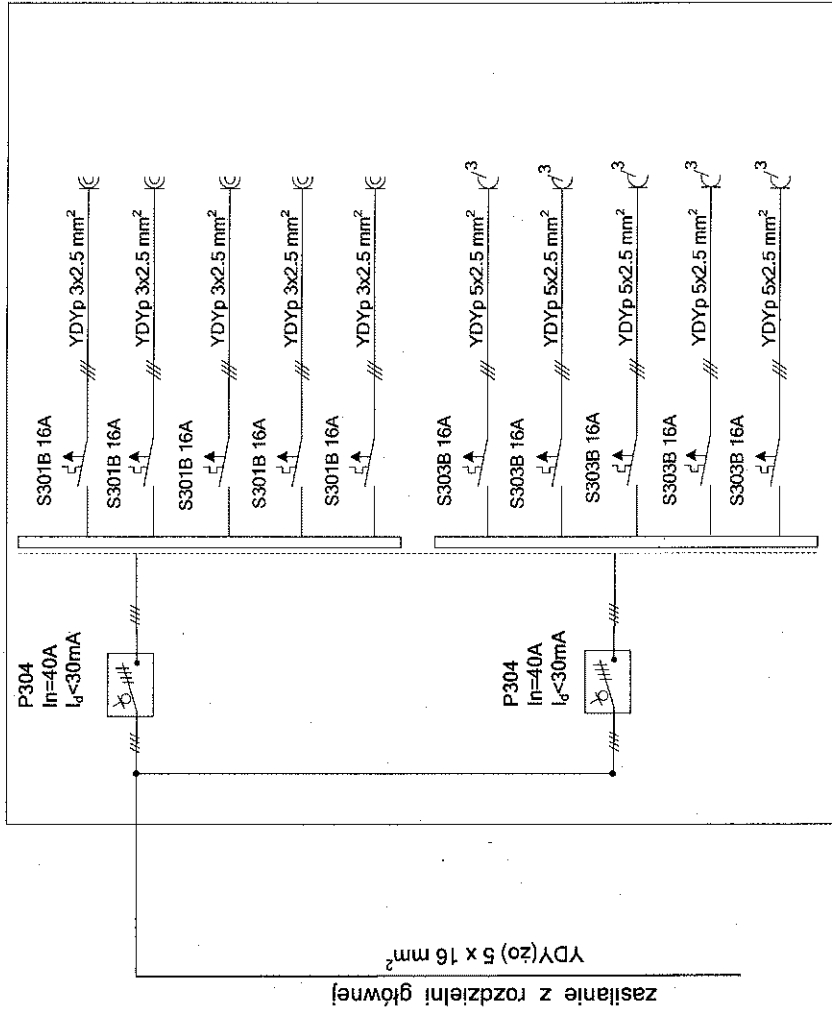
gniazda 1-f (pomieszczenie 0/37)

gniazda 1-f (pomieszczenie 0/37)

gniazda 1-f (pomieszczenie 0/22, 0/23, 0/26, 0/27, 0/38)

Obiekt	SPECJALNY OŚRODEK SZKOLNO-WYCHOWAWCZY
Adres	98 - 100 ŁASK UL. MICKIEWICZA 6
Przedmiot opracowania	ANDRZEJ TOMCZAK
SCHEMAT JEDNOKRESKOWY	Uprawniony kierownik robót elektrycznych
WENETRZNEJ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ	Projektant w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
KUCHNIA PARTER CZ. I	w zakresie instalacji elektrycznych
Projektant: Andrzej Tomczak	98-100 Łask, Wesoła 143, tel. 601 685 992
upr. bud. proj. 531/85	upr. bud. proj. 531/85, upr. pom. 543/69 S/2012

SCHEMAT JEDNOKRESKOWY KUCHNIA CZ. II



gniazda 1-f (pomieszczenie 0/20)

gniazda 1-f (pomieszczenie 0/19)

gniazda 1-f (pomieszczenie 0/19)

gniazda 1-f (pomieszczenie 0/19)

gniazda 1-f (pomieszczenie 0/19)

gniazda 1-f (pomieszczenie 0/19)

gniazda 3-f (pomieszczenie 0/19)

gniazda 3-f (pomieszczenie 0/19)

gniazda 3-f (pomieszczenie 0/19)

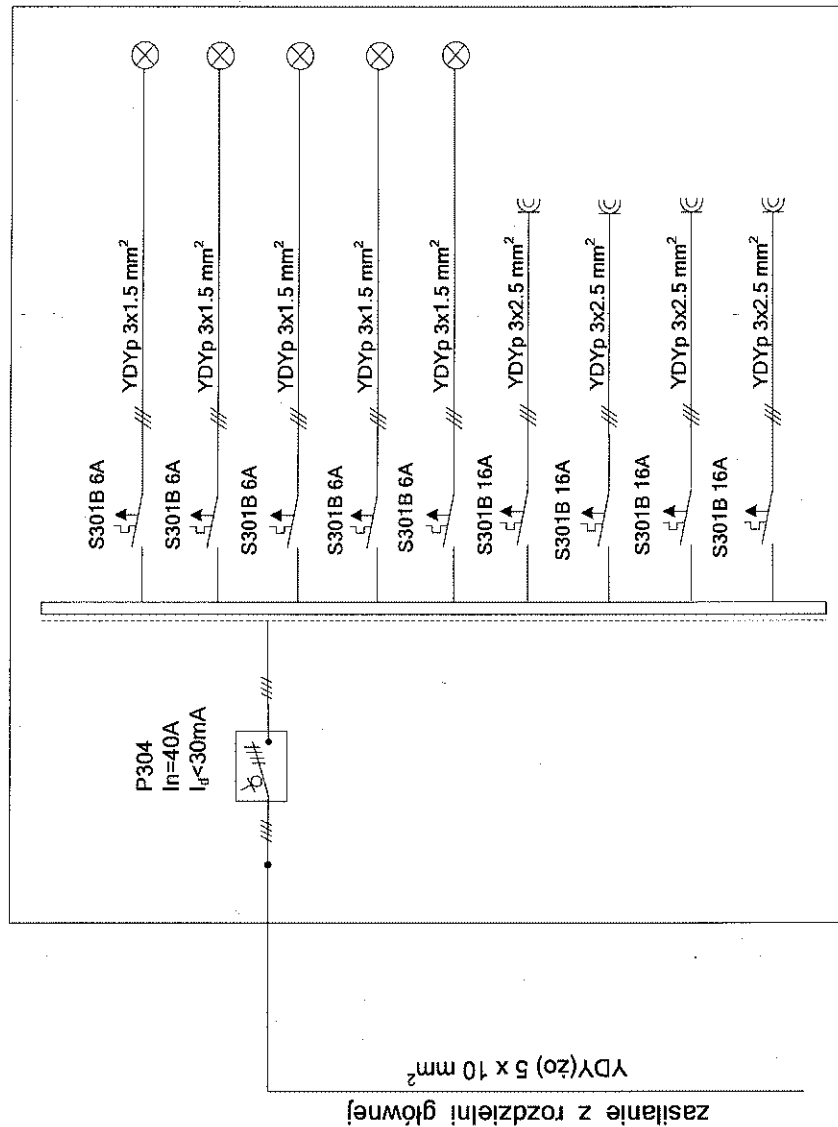
gniazda 3-f (pomieszczenie 0/37)

gniazda 3-f (pomieszczenie 0/37)

Obiekt	SPECJALNY OŚRODEK SZKOLNO - WYCHOWAWCZY
Adres	98 - 100 ŁASK UL. MICKIEWICZA 6
Przedmiot opracowania	SCHEMAT JEDNOKRESKOWY
Właściciel	Andrzej Tomczak
Wykonawca	Pracownia projektowa ELEKTRON
Projektant	Andrzej Tomczak
Wzrost	1,73 m
Waga	75 kg
Temperatura	20°C
Wzrost	1,73 m
Waga	75 kg
Temperatura	20°C
Wzrost	1,73 m
Waga	75 kg
Temperatura	20°C

SYSTEM OCHRONY OD PORAŻEN
SZYBKE WYŁĄCZENIE (WYŁ. RÓŻNICOWOPRĄDOWY)

SCHEMAT JEDNOKRESKOWY



SYSTEM OCHRONY OD PORAŻEN
SZYBKIE WYŁĄCZENIE (WYL.RÓŻNICOWOPRĄDOWY)

oświetlenie (pomieszczenie 0/58)

oświetlenie (pomieszczenie 0/59)

oświetlenie (pomieszczenie 0/60)

oświetlenie (pomieszczenie 0/45, 0/46, 0/47, 0/48, 0/61)

oświetlenie - oprawa sodowa na zewnątrz 250 W

gniazda 1-f (pomieszczenie 0/58)

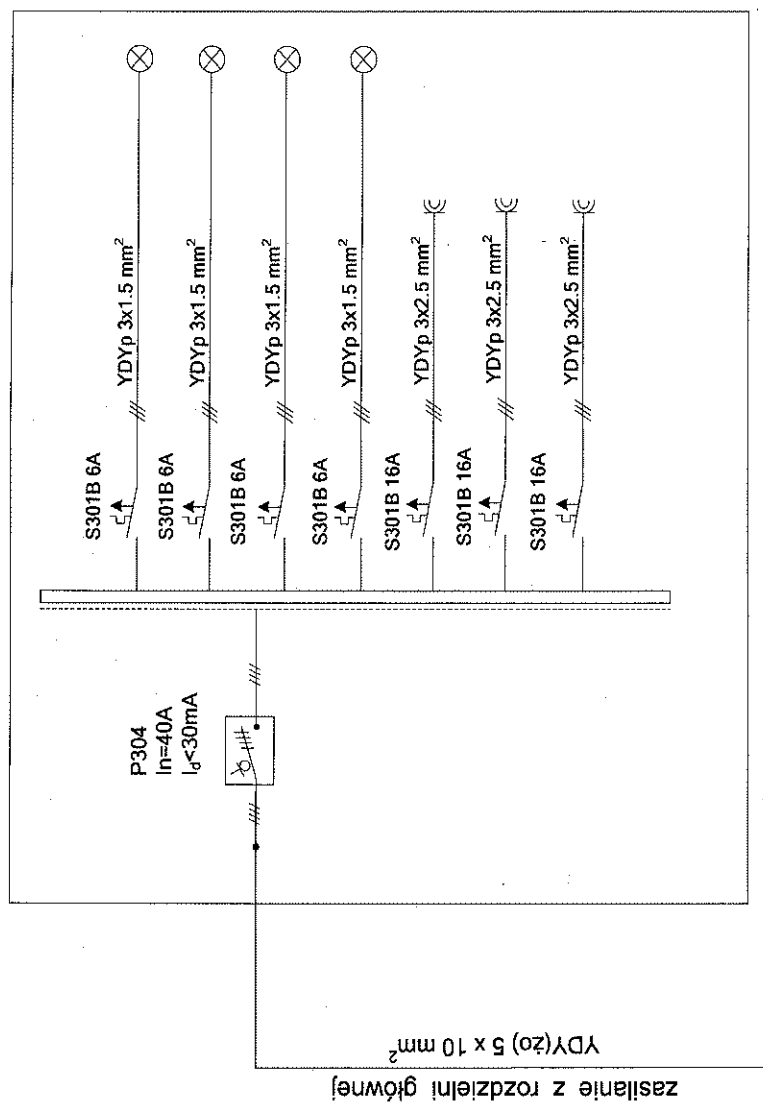
gniazda 1-f (pomieszczenie 0/59)

gniazda 1-f (pomieszczenie 0/60)

gniazda 1-f (zasilanie automatu dzwonkowego)

Obiekt	SPECJALNY OŚRODEK SZKOLNO - WYCHOWAWCZY
Adres	98 - 100 ŁASK UL. MICKIEWICZA 6
Przedmiot opracowania	ANDRZEJ TOMCZAK
SCHEMAT JEDNOKRESKOWY	Uprawniony kierownik robót elektrycznych
WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ	Projektant w specjalności instalacyjno-energetycznej
SZKOŁA PARTER	zakresie instalacji elektrycznych
Projektant :	Andrzej Tomczak
upr. bud. proj. 531/85	98-100 Łask, Woja Łaska 146 tel. 601 685 092
	upr. budowlana 531/85
	54/168-S/2012

SCHEMAT JEDNOKRESKOWY

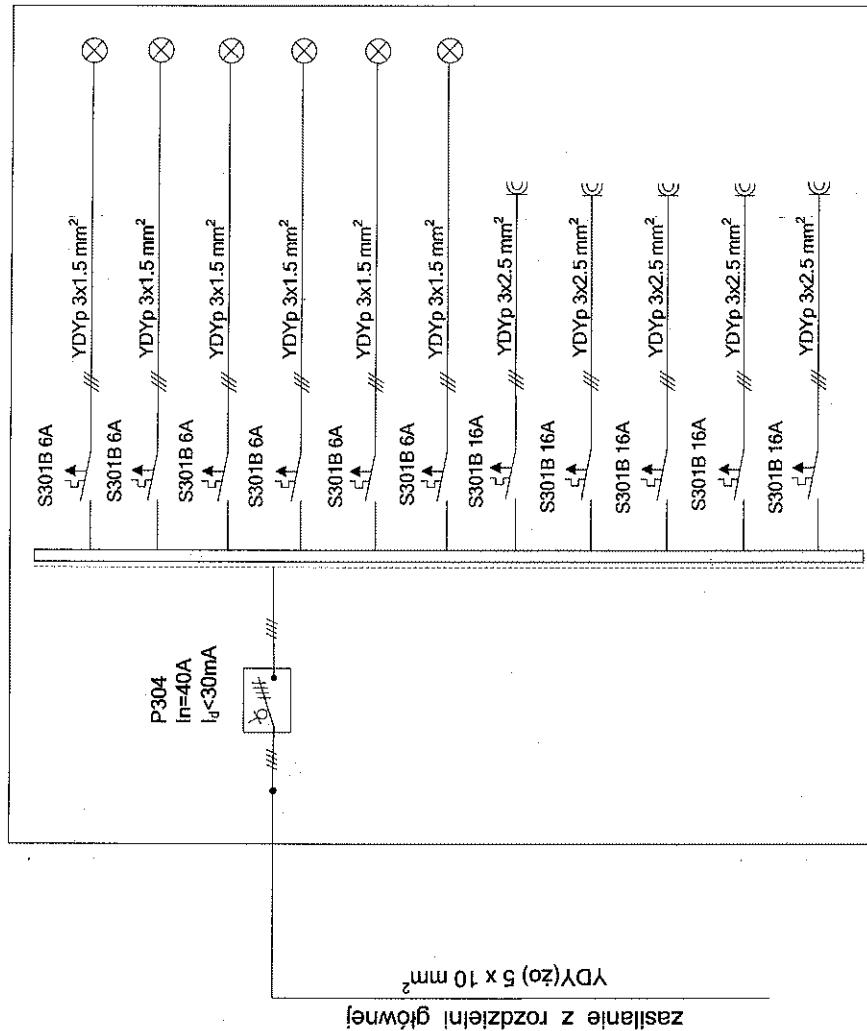


- oświetlenie (pomieszczenie 0/67, 0/68)
- oświetlenie (pomieszczenie 0/66)
- oświetlenie (pomieszczenie 0/65)
- oświetlenie (pomieszczenie 0/64)
- gniazda 1-f (pomieszczenie 0/68)
- gniazda 1-f (pomieszczenie 0/65)
- gniazda 1-f (pomieszczenie 0/64)

SYSTEM OCHRONY OD PORAŻEN
SZYBKE WYŁĄCZENIE (WYŁ. RÓŻNICOWOPRĄDOWY)

Obiekt	SPECJALNY OŚRODEK SZKOLNO - WYCHOWAWCZY
Adres	98 - 100 ŁASK UL. MICKIEWICZA 6
Przedmiot opracowania	SCHEMAT JEDNOKRESKOWY
WYKONANIE	ANDRZEJ TOMCZAK
WYKONANIE	Uprawniony kierownik robót elektrycznych
WYKONANIE	PROJEKTANT W SPECJALNOŚCI INSTALACJI ELEKTR. W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH
Projektant	Andrzej Tomczak
upr. bud. proj. 531/85	98-100 Łask, Wola Łaska 143, tel. 601 535 932
upr. bud. proj. 531/85	upr. bud. proj. 531/85
upr. bud. proj. 531/85	upr. bud. proj. 531/85

SCHEMAT JEDNOKRESKOWY



oświetlenie (pomieszczenie 1/7, 1/8)

oświetlenie (pomieszczenie 1/9)

oświetlenie (pomieszczenie 1/10)

oświetlenie (pomieszczenie 1/11)

oświetlenie (pomieszczenie 1/12)

oświetlenie (pomieszczenie 1/6)

gniazda 1-f (pomieszczenie 1/7, 1/8)

gniazda 1-f (pomieszczenie 1/9)

gniazda 1-f (pomieszczenie 1/10)

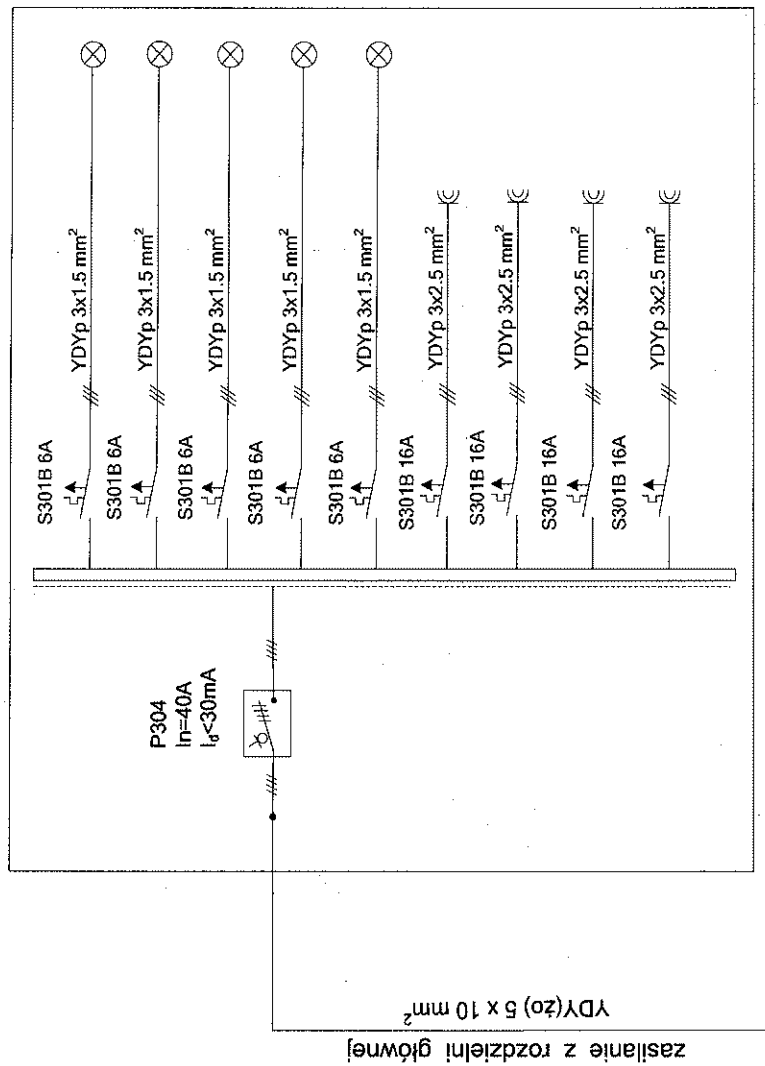
gniazda 1-f (pomieszczenie 1/11)

gniazda 1-f (pomieszczenie 1/12)

SYSTEM OCHRONY OD PORAŻEN
SZYBKIE WYŁĄCZENIE (WYŁ. RÓŻNICOWOPRĄDOWY)

<p>Obiekt SPECJALNY OŚRODEK SZKOLNO - WYCHOWAWCZY</p> <p>Adres 98 - 100 ŁASK UL. MICKIEWICZA 6</p>	<p>Przedmiot opracowania ANDRZEJ TOMCZAK</p> <p>SCHEMAT JEDNOKRESKOWY Andrzej Tomczak</p> <p>WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ Andrzej Tomczak</p> <p>SZKOŁA I PIĘTRO Andrzej Tomczak</p> <p>Projektant: Andrzej Tomczak 98-100 Łask, Wola Łaska 13, tel. 601 685 992</p> <p>upr. budowlana 365783 upr. pom. 54369-S/2012</p>
--	---

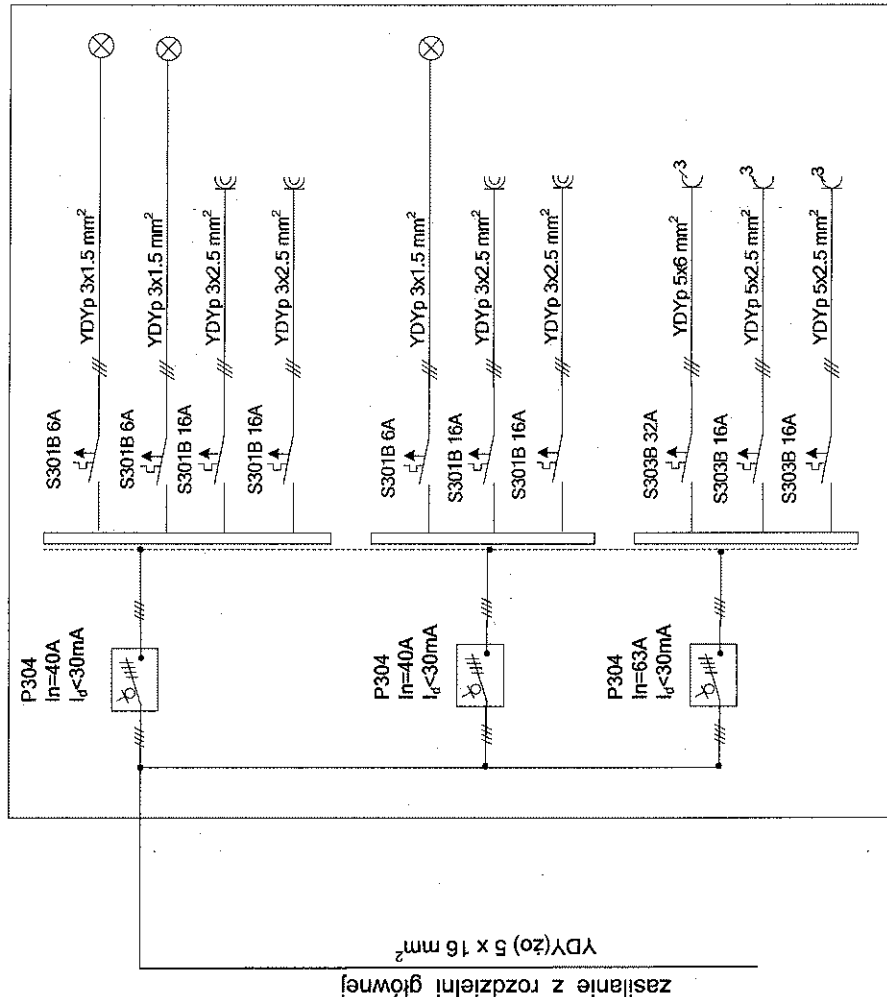
SCHEMAT JEDNOKRESKOWY



SYSTEM OCHRONY OD PORAŻEN
SZYBKIE WYŁĄCZENIE (WYL. RÓŻNICOWOPRĄDOWY)

<p>Obiekt SPECJALNY OŚRODEK SZKOLNO - WYCHOWAWCZY Adres 98 - 100 ŁASK UL. MICKIEWICZA 6</p>	<p>Przedmiot opracowania SCHEMAT JEDNOKRESKOWY WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI ELEKTR. UPRAWNIENY KIEROWNIK ROBÓT ELEKTRYCZNYCH SZKOŁA I PIĘTRO Projektant: Andrzej Tomczak opr. bud. proj. 531/85 opr. bud. proj. 531/85</p>	<p>Podpis ANDRZEJ TOMCZAK W Zakresie instalacji elektrycznych 98-100 ŁASK UL. MICKIEWICZA 143, tel. 601 685 032 opr. bud. proj. 531/85, opr. bud. proj. 531/85</p>
---	--	--

SCHEMAT JEDNOKRESKOWY



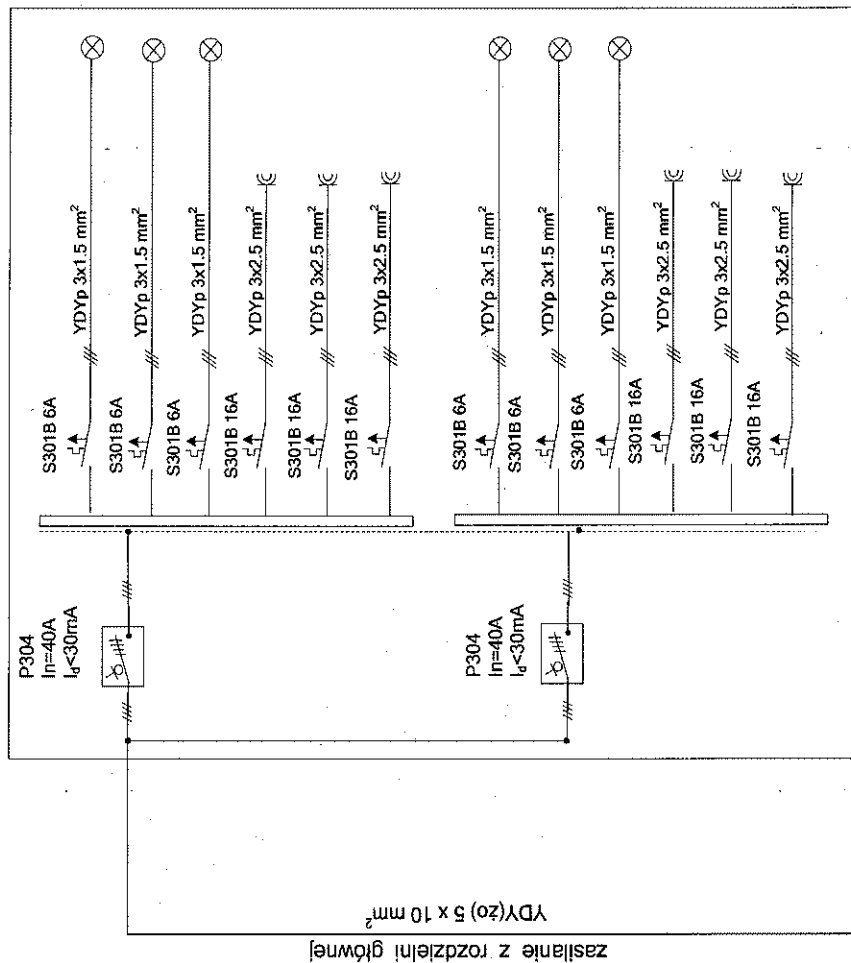
- oświetlenie (pomieszczenie 1/2, 1/3, 1/4, 1/5, 1/6, 1/7)
- oświetlenie (pomieszczenie 1/8, 1/9, 1/10, 1/11, 1/12, 1/13)
- gniazda 1-f (pomieszczenie 1/4, 1/7, 1/9)
- gniazda 1-f (pomieszczenie 1/11, 1/12, 1/13)
- oświetlenie (pomieszczenie 1/36, 1/37, 1/38, 1/39, 1/40, 1/41, 1/42, 1/43, 1/44)
- gniazda 1-f (pomieszczenie 1/38, 1/40)
- gniazda 1-f (pomieszczenie 1/41, 1/42, 1/44)
- gniazda 3-f (pomieszczenie 1/38 - pralka 20000 W)
- gniazda 3-f (pomieszczenie 1/38 - wentylacja 3000 W)
- gniazda 3-f (pomieszczenie 1/40 - wentylacja 3000 W)

Obiekt SPECJALNY OŚRODEK SZKOLNO - WYCHOWAWCZY
Adres 98-100 ŁASK UL. MICKIEWICZA 6

SYSTEM OCHRONY OD PORAŻEN
SZYBKIE WYŁĄCZENIE (WYL. RÓŻNICOWOPRĄDOWY)

Przedmiot opracowania **ANDRZEJ TOMCZAK**
SCHEMAT JEDNOKRESKOWY Uprawniony kierownik robót elektrycznych
WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
INTERMAT I PIĘTRO w zakresie instalacji elektrycznych
Projektant: Andrzej Tomczak 98-100 Łask, Wola Łaska 143, tel. 601 585 952
upr. bud. proj. 531/85, upr. pom. 543/69-S/2012
data: 05.2016 r.

SCHEMAT JEDNOKRESKOWY

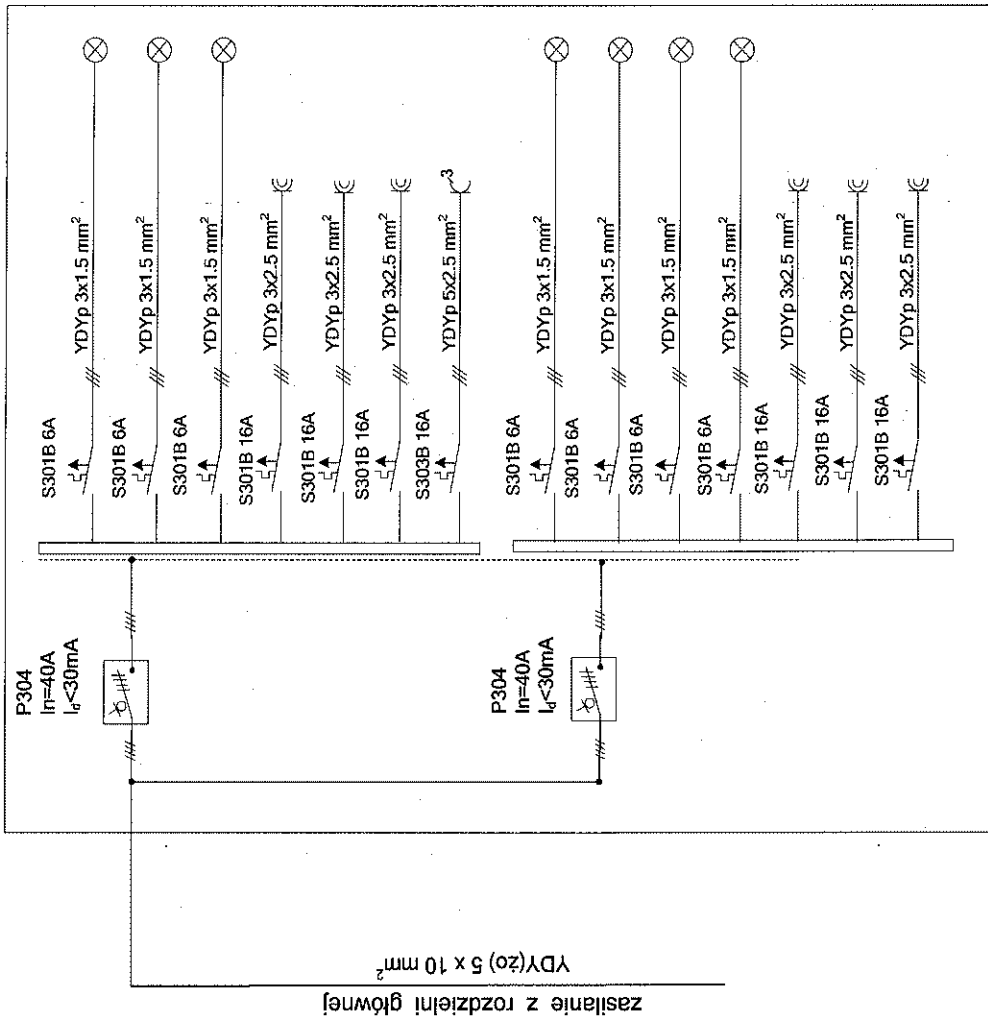


- oświetlenie (pomieszczenie 1/25)
- oświetlenie (pomieszczenie 1/14, 1/15)
- oświetlenie (pomieszczenie 1/16, 1/17, 1/18, 1/19, 1/20, 1/21, 1/22, 1/23, 1/24)
- gniazda 1-f (pomieszczenie 1/14, 1/15)
- gniazda 1-f (pomieszczenie 1/16, 1/17)
- gniazda 1-f (pomieszczenie 1/20)
- oświetlenie (pomieszczenie 1/26, 1/27, 1/28)
- oświetlenie (pomieszczenie 1/29, 1/30, 1/31)
- oświetlenie (pomieszczenie 1/32, 1/33, 1/34, 1/35)
- gniazda 1-f (pomieszczenie 1/26, 1/27, 1/28)
- gniazda 1-f (pomieszczenie 1/29, 1/30, 1/31)
- gniazda 1-f (pomieszczenie 1/32, 1/33, 1/34, 1/35)

<p>Obiekt SPECJALNY OŚRODEK SZKOLNO - WYCHOWAWCZY</p> <p>Adres 98 - 100 ŁASK UL. MICKIEWICZA 6</p>	<p>Przedmiot opracowania</p> <p>SCHEMAT JEDNOKRESKOWY</p> <p>WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ KIEROWNIKI PRACY W ZAKRESIE</p> <p>INTEKST I PIĘTRO</p> <p>Projektant w specjalności instalacyjno-inżynierskiej</p> <p>W Zakresie Instalacji elektrycznych</p> <p>98-100 ŁASK UL. MICKIEWICZA 143, 145</p> <p>601 685 992</p> <p>upr. budowlane 551765, upr. pom. 543/69-S/2012</p>
--	--

SYSTEM OCHRONY OD PORAŻEN
SZYBKE WYŁĄCZENIE (WYŁ. RÓŻNOCOWOPRĄDOWY)

SCHEMAT JEDNOKRESKOWY



**SYSTEM OCHRONY OD PORAŻEN
SZYBKIE WYŁĄCZENIE (WYŁ. RÓŻNICOWOPRĄDOWY)**

oświetlenie (pomieszczenie 2/12, 2/13)

oświetlenie (pomieszczenie 2/14, 2/15)

oświetlenie (pomieszczenie 2/16, 2/17, 2/18, 2/19, 2/20, 2/21, 2/22, 2/24, 2/25)

gniazda 1-f (pomieszczenie 2/12, 2/13, 2/14, 2/18)

gniazda 1-f (pomieszczenie 2/15)

gniazda 1-f (pomieszczenie 2/15)

gniazda 3-f (pomieszczenie 2/15)

oświetlenie (pomieszczenie 2/24, 2/25, 2/26)

oświetlenie (pomieszczenie 2/27, 2/28, 2/29)

oświetlenie (pomieszczenie 2/30, 2/31, 2/32, 2/33)

oświetlenie (pomieszczenie 2/40)

gniazda 1-f (pomieszczenie 2/24, 2/25, 2/26)

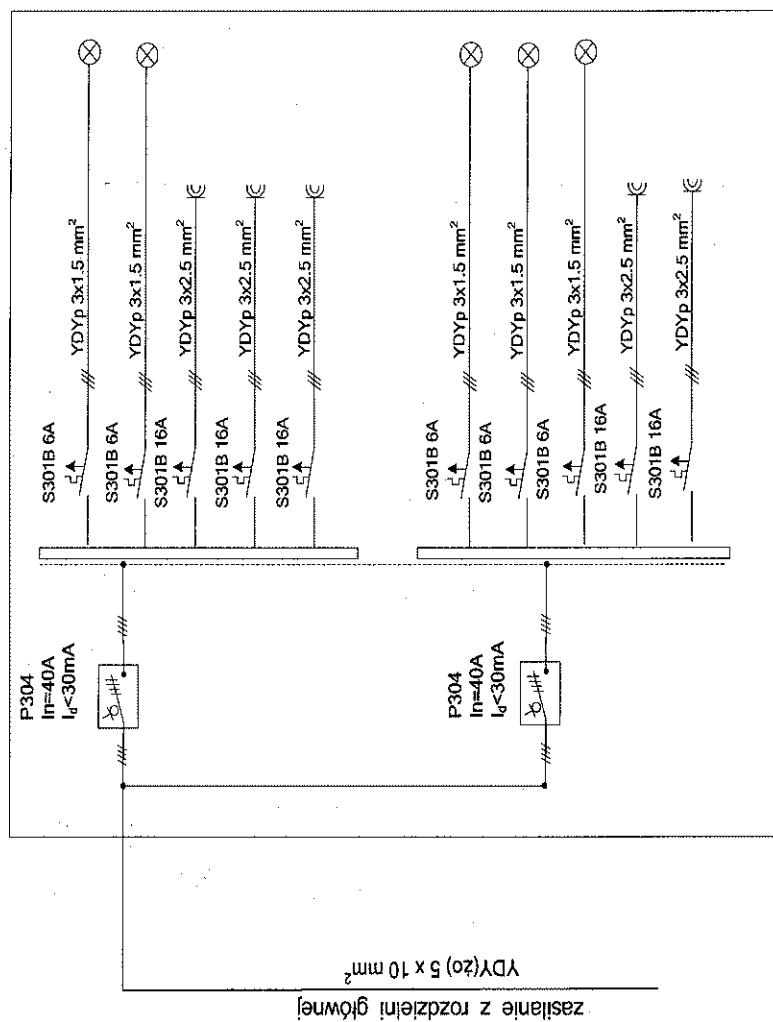
gniazda 1-f (pomieszczenie 2/27, 2/28, 2/29)

gniazda 1-f (pomieszczenie 2/30, 2/31, 2/32, 2/33)

Obiekt SPECJALNY OŚRODEK SZKOLNO - WYCHOWAWCZY
Adres 98 - 100 ŁASK UL. MICKIEWICZA 6

Przedmiot opracowania
**SCHEMAT JEDNOKRESKOWY
 WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI
 INTERNET II PIĘTRO**
 Projektant: Andrzej Tomczak
 ulr. bud. prof. 531/85
 01-650-145, tel. 601 685 992
 e-mail: a52016@wp.pl
 ulr. budowlana 531/85 ulr. prof. 543/69-S/2012

SCHEMAT JEDNOKRESKOWY



SYSTEM OCHRONY OD PORAŻEN
SZYBKIE WYŁĄCZENIE (WYŁ. RÓŻNICOWOPRĄDOWY)

oświetlenie (pomieszczenie 2/2, 2/3, 2/4, 2/5, 2/6, 2/7, 2/8, 2/9)

oświetlenie (pomieszczenie 2/10, 2/11)

gniazda 1-f (pomieszczenie 2/4)

gniazda 1-f (pomieszczenie 2/8, 2/9)

gniazda 1-f (pomieszczenie 2/10, 2/11)

oświetlenie (pomieszczenie 2/35, 2/36)

oświetlenie (pomieszczenie 2/37, 2/38, 2/39)

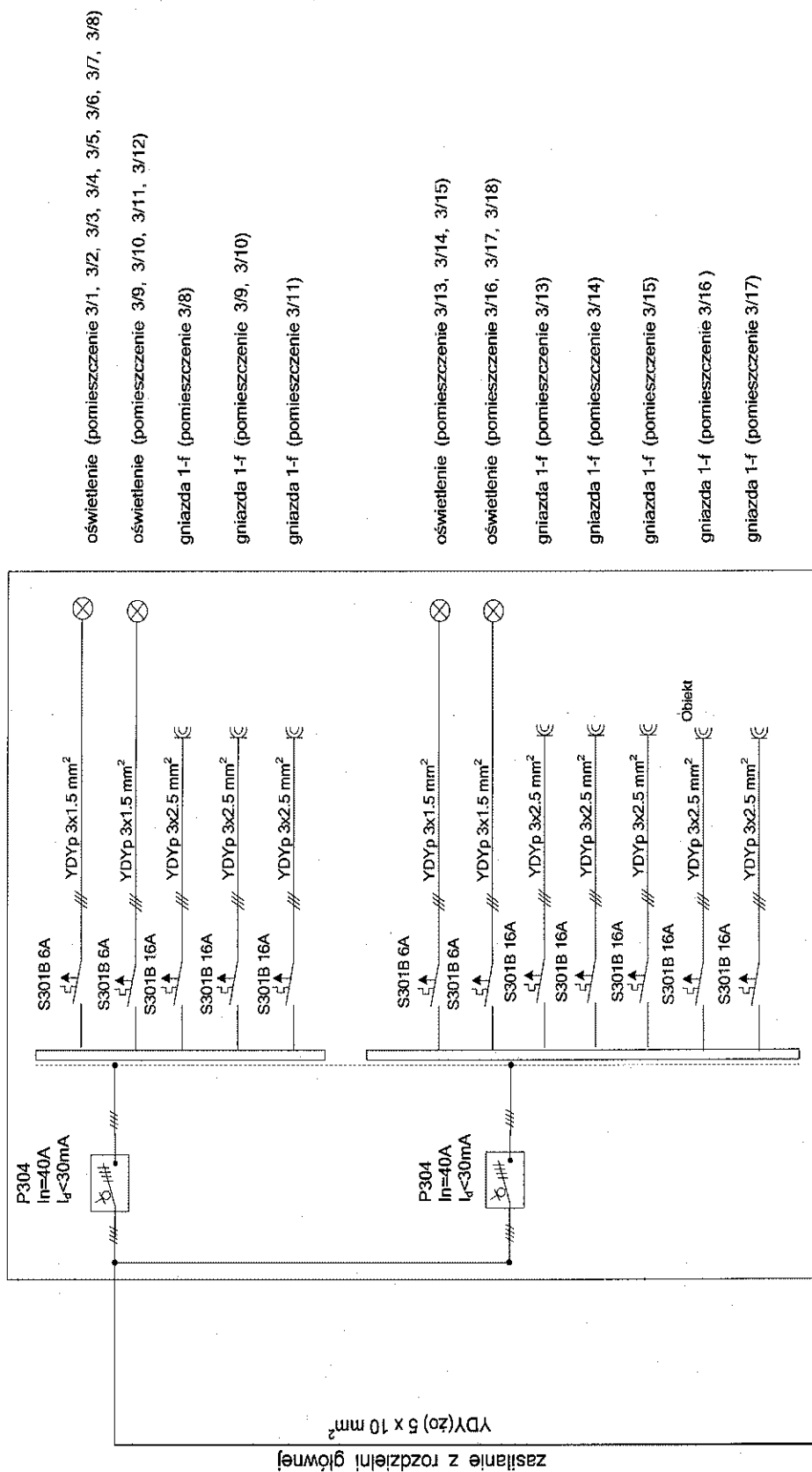
oświetlenie (pomieszczenie 2/40)

gniazda 1-f (pomieszczenie 2/35, 2/36)

gniazda 1-f (pomieszczenie 2/37, 2/38, 2/39)

<p>Obiekt SPECJALNY OŚRODEK SZKOLNO - WYCHOWAWCZY</p> <p>Adres 98 - 100 ŁASK UL. MICKIEWICZA 6</p>	<p>Przedmiot opracowania</p> <p>ANDRZEJ TOMCZAK</p> <p>SCHEMAT JEDNOKRESKOWY WYKONAWCZEGO INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH</p> <p>PROJEKTANT W SPECJALNOŚCI INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH</p> <p>W Zakresie Instalacji Elektrycznych</p> <p>Projektant : Andrzej Tomczak</p> <p>upr.bud. prof. 531/85 98-100 Łask, 98-02 62 28 61 43, tel. 601 685 992</p> <p>upr.bud.ing. 53/85, upr.pom. 54/85 S/2012</p>
--	--

SCHEMAT JEDNOKRESKOWY



**SYSTEM OCHRONY OD PORAŻEN
SZYBKIE WYŁĄCZENIE (WYŁ. RÓŻNICOWOPRĄDOWY)**

Obiekt SPECJALNY OŚRODEK SZKOLNO - WYCHOWAWCZY
Adres 98 - 100 ŁASK UL. MICKIEWICZA 6

Przedmiot opracowania
SCHEMAT JEDNOKRSKOWY
WIEWNETRZNEJ INSTALACJI
INTERIAT III PIĘTRO

Uprawniony Projektant
Elektryk w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
Wyk. 1

Pracownia
W ZAKŁADIE

Projektant: Andrzej Tomczak
 98-100 Łask, Wola **601** 685 992
 upr bud. prof. 53785
 nr budowlanego 54369-S/2012

Sieradz, dnia 3.01. 1986 r.

Nr 531/85

UAN-8386/61/85

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwieNa podstawie § 2 ust. 2 pkt 2, § 5 ust. 2, § 6 ust. 4, § 7
§ 13 ust. 1 pkt 4 lit. 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) Andrzej Tomczak

(imię i nazwisko)

technik elektomechanik

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 7 lipca 1958 r. w Łasku,

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

kierownika budowy i robót,

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej

(rodzaj specjalności techniczna-budowlanej)

w zakresie instalacji elektrycznych.

(specjalizacja zawodowa)

Obywatel(ka) Andrzej Tomczak

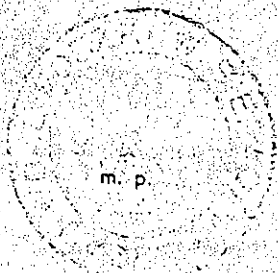
(imię i nazwisko)

jest upoważniony(a) do:

- 1/ kierowanie, nadzorowanie i kontrolowanie budowy i robót, kierowania i kontrolowanie wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz ocenianie i badanie stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych,
- 2/ sporządzenia w budownictwie osób fizycznych projektów instalacji elektrycznych - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

ANDRZEJ TOMCZAK
Uprawniony kierownik robót elektrycznych
Projektant w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie instalacji elektrycznych
98-100 Łask, Wola Łaska 143, tel. 601 685 992
upr. budowlane 531/85, upr. pom. 543/69-S/2012

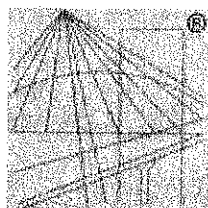


DYREKTOR WYDZIAŁU

Hieronim Puczeki

GŁÓWNY ARCHITECT

(podpis i pieczęć)



P O L S K A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-PPS-7UT-RGV *

Pan Andrzej TOMCZAK o numerze ewidencyjnym ŁOD/IE/0946/02
adres zamieszkania Wola Łaska m. Wola Łaska 143, 98-100 Łask
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-01-01 do 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-12-02 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

ANDRZEJ TOMCZAK

Uprawniony kierownik robót elektrycznych
Projektant w specjalności Instalacyjno-Inżynierskiej
w zakresie instalacji elektrycznych
98-100 Łask, Wola Łaska 143, tel. 691 685 912
upr. budowlane 031/05-upr.pom. 543/05-S/2012

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