

„dbprojekt” Pracownia Projektowa

Dariusz Brożek

ul. Sympatyczna 12/6

80 – 176 Gdańsk

kom. 504-91-90-12

e-mail: dariuszbrozek@wp.pl

Obiekt : Budynek szkoły – instalacje elektryczne

Adres : 80-837 Gdańsk, ul. Grobla IV 8, dz. nr 82/7 obręb 089.

**Inwestor : Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska
ul. Żagłowa 11
80 - 560 Gdańsk**

Nazwa

**opracowania : Projekt remontu wybranych pomieszczeń szkolnych wraz z
dostosowaniem do potrzeb wynikających z Reformy edukacji w
Szkole Podstawowej nr 50 przy ul. Grobla IV/8 w Gdańsku.**

Branża : elektryczna – projekt wykonawczy

Projektant : mgr inż. Waldemar Wesołowski

nr uprawnień: 75/Gd/2002 – spec. instalacyjna

Pom. Okr. Izba Inż. Bud. nr POM/IE/5902/02

Uprawniony do projektowania i kierowania robotami

budowlanymi bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji

i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych

Opracował: inż. Marcin Kordalski

Gdańsk, grudzień 2018 r.

Spis zawartości

Tom I - Projekt Wykonawczy.....	3
1. Opis techniczny.....	3
1.1 Przedmiot opracowania.....	3
1.2 Podstawa opracowania.....	3
1.3 Zakres opracowania.....	3
1.4 Przyłącze elektroenergetyczne.....	3
1.5 Wewnętrzna linia zasilająca.....	3
1.6 Rozdzielnice.....	4
1.7 Instalacje elektryczne.....	4
1.8 Instalacja internetowa.....	5
2. Instalacja uziemiająco-wyrównawcza.....	5
3. Instalacja odgromowa.....	5
4. Ochrona od porażeń	5
5. Zestawienie materiałów.....	7
6. Część formalno-prawna.....	8
6.1 Uprawnienia zawodowe.....	8
7. Oświadczenie projektanta.....	10
8. Rysunki.....	11
TOM II - Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.....	18
1. Wytyczne dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.....	19

Tom I - Projekt Wykonawczy

1. Opis techniczny

1.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy instalacji elektrycznej dla zadania „Projekt remontu wybranych pomieszczeń szkolnych wraz z dostosowaniem do potrzeb wynikających z Reformy edukacji w Szkole Podstawowej nr 50 przy ul. Grobla IV/8 w Gdańsku”.

1.2 Podstawa opracowania

Projekt oparty na podstawie:

- projektu architektonicznego
- aktualnych katalogów
- ustawy z dnia 7 lipca 1994 „Prawo budowlane”
- obowiązujących norm

1.3 Zakres opracowania

Zawartość projektu:

- wewnętrzna linia zasilająca
- rozdzielnice
- instalacja oświetleniowa
- instalacja gniazd wtyczkowych 230V
- instalacja internetowa
- instalacja uziemiająco-wyrównawcza
- ochrona od porażeń
- instalacja odgromowa

1.4 Przyłącze elektroenergetyczne

Budowa przyłącza elektroenergetycznego nie jest wymagana. Budynek posiada przyłącze elektroenergetyczne oraz niezbędną rezerwę mocy.

1.5 Wewnętrzna linia zasilająca

Linie zasilającą rozdzielnicę RA (włz) wykonać za pomocą przewodu YDYżo5x6mm. Przewód poprowadzić od rozdzielnicy R-4 zlokalizowanej na korytarzu. Na korytarzu przewód układać w korycie kablowym PCV40x20, w sali 23 pod tynkiem .

Uwaga:

- trasę prowadzenia koryta ustalić z Konserwatorem obiektu

1.6 Rozdzielnice

Obok istniejących rozdzielnic R-1, R-2, R-3, R-4 (numeracja nadana przez autora opracowania), na korytarzach parteru i piętra należy zamontować 4 nowe rozdzielnice podtynkowe PCV zamykane na klucz, modułowe (3x12 mod.). Rozdzielnice należy wyposażać w aparaty zabezpieczające obwody siłowe i oświetleniowe. Nowe rozdzielnice zasilic z istniejących za pomocą przewodu YDYżo5x6mm, zabezpieczenie D-02/gG 3x25A.

1.7 Instalacje elektryczne

Instalacja siłowa

Instalację gniazd wykonać za pomocą przewodów YDYżo3x2,5mm². Obwody gniazd należy zabezpieczyć modułami różnicowoprądowymi 30mA-AC oraz wyłącznikami nadprądowymi B16. Przewody układać w posadzce oraz na ścianach (stosować rurki instalacyjne). Gniazda montować na wysokości 0,3m (z wyjątkiem gniazd z opisaną wysokością montażu na rzucie pomieszczeń).

W czytelnicy zamontować zestawy podłogowe (4xgniazdo 230V/16A) do ewentualnego podłączenia oświetlenia indywidualnego stanowisk. W pracowni informatycznej zamontować zestawy podłogowe (4xgniazdo 230V/15 + 2xRJ45).

W salach dydaktycznych i bibliotece dla wspomagania wentylacji należy na wylotach przewodów wentylacyjnych (na kominach) zamontować nasady obrotowe z podstawą redukcyjną. Wentylatory zasilic z nowych rozdzielnic przez zasilacze 230VAC/24VDC za pomocą przewodów OMY2x0,5mm. W salach zamontować podtynkowe regulatory prędkości obrotowej (w jednym dla każdego wentylatora), połączenia regulator-wentylator wykonać przewodem OMY2x0,5mm. Należy stosować osprzęt (zasilacz, regulator) dedykowany do modelu wentylatora, zgodny w wytycznymi producenta.

Oświetlenie

Do obwodów oświetleniowych należy stosować przewody YDYżo3x1,5mm i YDYżo4x1,5mm. Przewody układać w tynku (przy prowadzeniu w ściankach g/k stosować rurki instalacyjne). Obwody należy zabezpieczyć wyłącznikami nadprądowymi B10. Do oświetlenia pomieszczeń stosować oprawy nastropowe led. Przewidziano oprawy led o mocy 38W i 41W (strumień świetlny: 3700lm). Nad stołem demonstracyjnym w sali lekcyjnej zamontować dodatkową oprawę z odrębnym włącznikiem.

Zastosowane oprawy muszą zapewnić minimalne średnie natężenie oświetlenia:

$E_m \geq 500 \text{ lx}$ - pracownie dydaktyczne, czytelnia ($E_{min}/E_m \geq 0,6$)

$E_m \geq 200 \text{ lx}$ - biblioteka ($E_{min}/E_m \geq 0,6$)

$E_m \geq 300 \text{ lx}$ - zaplecza ($E_{min}/E_m \geq 0,4$)

Zgodnie z przeprowadzonymi obliczeniami fotometrycznymi przy zastosowaniu ww. opraw zostaną spełnione wymagania stawiane przez normę PN-EN 12464-1:2012.

Oświetlenie awaryjne

Oświetlenie awaryjne zrealizowane zostanie przez zastosowanie opraw awaryjnych świecących przez minimum 1 godzinę po zaniku napięcia. Oprawy powinny posiadać funkcję autotestu oraz spełniać wymagania CNBOP. Dla umożliwienia ewakuacji w pobliżu wyjścia z klasa należy zamontować oprawy ewakuacyjne kierunkowe. Stosować znaki ewakuacyjne w kolorach: zielony(RAL6032) i biały(RAL9003). Zastosowane oprawy zapewniają natężenie oświetlenia min. 0,5lx(strefy otwarte , równomierność $E_{max}/E_{min} \leq 40:1$). Dla oświetlenia przyjęto oprawy led 1W(140lm), 3W(390lm) z optyką dla stref otwartych.

1.8 Instalacja internetowa

W pracowniach dydaktycznych, przy biurkach nauczycieli zamontować gniazda RJ-45. Gniazda połączyć przewodami UTP4x0,2x0,5 kat.5 z szafą GPZ znajdującą się na korytarzu, przy wejściu do sekretariatu (obwody włączyć w miejsce obwodów istniejących, które należy zdemontować). Na korytarzach przewody prowadzić w istniejących korytach kablowych; w salach przewody prowadzić pod tynkiem. W pracowni komputerowej wykonać nową instalację LAN UTP4x0,2x0,5 kat.5, gniazda zasilic z istniejącej szafy LPD wyposażonej w dwa switchy 24-portowe. Zamontować gniazda RJ-45 natynkowe oraz w zestawach podłogowych z gniazdami 230V/16A. Istniejącą sieć zdemontować.

2. Instalacja uziemiająco-wyrównawcza

Rolę miejscowej szyny uziemiająco-wyrównawczej (MSW) będą pełnił szyny PE zamontowane w nowych rozdzielnicach.

3. Instalacja odgromowa

Dla ochrony odgromowej wentylatorów na dachu należy do kominów zamontować maszty odgromowe h=2m z uchwytyami ściennymi. Maszty podłączyć do istniejącej siatki zwodów poziomych; połączenie wykonać za pomocą drutu FeZn8mm.

4. Ochrona od porażeń

Podstawowa ochrona przeciwporażeniowa jest realizowana przez izolowanie części czynnych za pomocą zastosowania odpowiednich izolacji (przewody) oraz obudów(rozdzielnice). Dodatkową ochronę od porażeń stanowić będzie samoczynne

wyłączanie zasilania w czasie 0,4s. Realizację samoczynnego wyłączenia zasilania zapewniają zabezpieczenia obwodów – wyłączniki nadprądowe oraz różnicowoprądwe.

Przewód ochronny PE powinien mieć izolację koloru żółto-zielonego, przewód neutralny N koloru niebieskiego, przewód ochronno-neutralny PEN koloru niebieskiego z barwą żółto-zieloną na zakończeniach. Części przewodzące dostępne urządzeń elektrycznych należy połączyć z uziemionym przewodem PE.

5. Zestawienie materiałów

Lp	Materiał	Jednostka miary	Ilość
1	Rozdzielnica PCV p/t, modułowa 3x12	kpl	4
2	Rozłącznik izolacyjny 4p-40A	szt	4
3	Lampka kontroli napięcia	szt	12
4	Wyłącznik różnicowoprądowy 2p, 30mA-AC, B16	szt	12
5	Rozłącznik bezpiecznikowy 3p-63A	kpl	4
6	Wkładka bezpiecznikowa 25A	szt	12
7	Wyłącznik nadprądowy 1p-B6	szt	22
8	Wyłącznik nadprądowy 3p-B16	szt	1
9	Wyłącznik nadprądowy 1p-B10	szt	18
10	Przewód YDYżo 5x6 mm	mb	16
11	Przewód YDYżo 3x2,5 mm	mb	500
12	Przewód YDYżo 3x1,5 mm	mb	300
13	Przewód YDYżo 4x1,5 mm	mb	450
14	Przewód OMY 2x0,5 mm	mb	800
15	Łącznik oświetlenia pojedynczy	kpl	5
16	Łącznik oświetlenia schodowy	kpl	2
17	Łącznik oświetlenia podwójny	kpl	9
18	Gniazdo wtykowe 16A, 230V, podwójne	kpl	88
19	Zestaw gniazdowy podłogowy IP44 (gn. 4x230V/16A)	kpl	2
20	Zestaw gniazdowy podłogowy IP44 (gn. 4x230V/16A+2RJ45)	kpl	6
21	Oprawa n/t led 38W 3700lm (120x20) + zwieszak 20cm	kpl	20
22	Oprawa n/t led 41W 3700lm (60x60)	kpl	122
23	Nasadowa kominowa obrotowa z podstawą redukcyjną I podtylnym regulatorem prędkości	kpl	28
24	Przewód UTP4x2x0,5 kat. 5	mb	650
25	Gniazdo RJ45	kpl	25
26	Koryto kablowe PCV40x20	mb	35
27	Rurka instalacyjna PCV18mm	mb	120
28	Maszt odgromowy h=2m z uchwyty ścinnymi	kpl	8
29	Drut FeZn8mm	mb	50

Demontaż

Lp	Materiał	Jednostka miary	Ilość
1	Oprawa świetłówkowa 120x20cm	kpl	92
2	Gniazdo 230V	kpl	70
3	Okablowanie 230V	mb	500

6. Część formalno-prawna

6.1 Uprawnienia zawodowe



WOJEWODA POMORSKI

RR-AB-II-7132/02

Gdańsk, dnia 2002 - 07 - 18

DECYZJA NR 75/Gd/2002

Na podstawie art. 12 ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1i2 i art. 14 ust. 1 pkt 5, ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane /tekst jednolity: Dz. U. Nr 106 poz. 1126 z 2000 r. z późn. zm./ oraz art. 8 pkt 4 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. Nr 5 poz. 42 z 2002 r.), w związku z art. 62 ustawy z dnia 15 lutego 2002 r. o zmianie ustawy o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. Nr 23 poz. 221 z 2002 r.) i § 9 ust. 1 - rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 38 z 1995 r.)

n a d a j e :

Panu: Waldemarowi Marcinowi Wesołowskiemu

magistrowi inżynierowi elektrotechnikowi

ur. w dniu 07 marca 1973 r. w Gdańsku

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności : instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych oraz elektroenergetycznych

w zakresie: projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń.



WOJEWODA
mgr inż. Jerzy Karimierz Normant
Zast. Dyrektora Wydziału



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-8G8-UAK-EDR *

Pan Waldemar Wesołowski o numerze ewidencyjnym POM/IE/5902/02

adres zamieszkania ul. Poprzeczna 6/4, 81-628 Gdynia

jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-01-01 do 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-12-21 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej 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.)

* 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.



Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Waldemar Wesołowski
upr. 75/Gd/2002

7. Oświadczenie projektanta

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z Umową oraz treścią art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Tekst jednolity na podstawie: Dz. U. z 2017 r. poz. 1332 z późn. zm.),, oświadczam, że projekt wykonawczy instalacji elektrycznej dla zadania „Projekt remontu wybranych pomieszczeń szkolnych wraz z dostosowaniem do potrzeb wynikających z Reformy edukacji w Szkole Podstawowej nr 50 przy ul. Grobla IV/8 w Gdańsku” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i z zasadami wiedzy technicznej.

Projektant

mgr inż. Waldemar Marcin Wesołowski
nr uprawnień: 75/Gd/2002
Pom. Okr. Izba Inż. Bud. nr POM/IE/5902/02

Gdynia, grudzień 2018r.

8. Rysunki

Rys. nr 1 Rzut pomieszczeń – parter

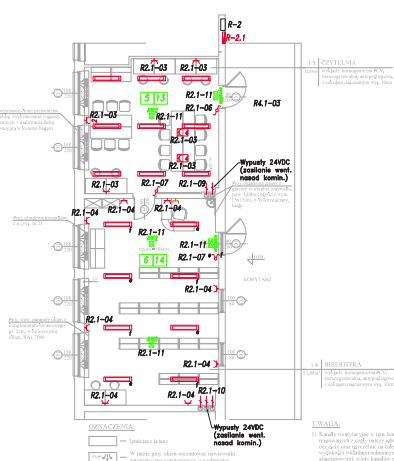
Rys. nr 2 Rzut pomieszczeń - piętro

Rys. nr 3 Schemat zasilania

Rys. nr 4 Schemat zasilania

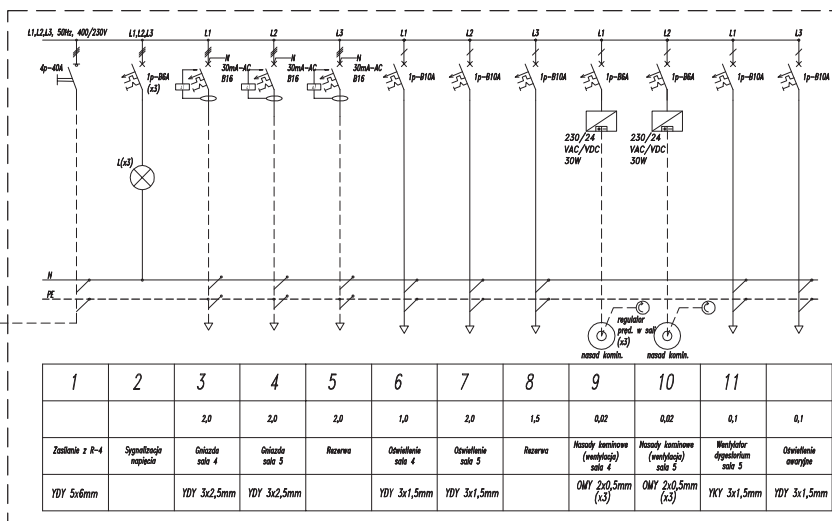
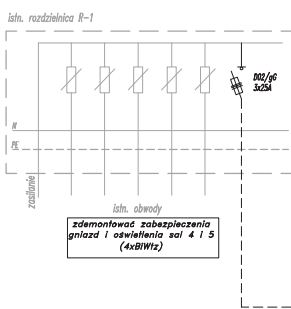
Rys. nr 5 Schemat zasilania

Rys. nr 6 Schemat zasilania



- | | | |
|--|---|---|
| <p>"dłrojekt" Pracownia Projektowa Dariusz Brożek
 80-76 Gdańsk, ul. Sympatoryczna 12/6,
 tel. 504-91-90-12, e-mail: dariuszbrozek@wp.pl</p> | | |
| TEMAT: | <p>Projekt planu wyłączenia pomieszczenia składowego <i>zawodu</i>
 <i>z dekonstrukcji</i> do porządku sanitarnego i Refektoryj oddziału
 Szkół Państwowych w 50 pgrze w Gdańsku 8/8 w Gdańsku.</p> | |
| INWESTOR: | <p>50-056 Kierownik Wydziału Mieszkalnictwa
 ul. Gdansk 11
 Dzielnica Gdansk</p> | |
| LOKALIZACJA: | <p>80-837 Gdańsk, ul. Gdansk 1/8, dz nr 82/7 ołchów (80)</p> | |
| BRANŻA: | <p>ELEKTRYCZNA</p> | |
| RYSTUNEK: | <p>Rzut pomieszczenia - parter</p> | |
| PROJEKTANT: | <p>mgr inż. Waldemar Wesulowski
 wpz. nr 754/000
 (opekuność instalacji)</p> | |
| OPRACOWANIE: | <p>mgr. Marcin Kordubski</p> | |
| | | <p>Skala:
 1:100</p> <p>Nr rys.:
 1</p> <p>Data:
 2012/08</p> |

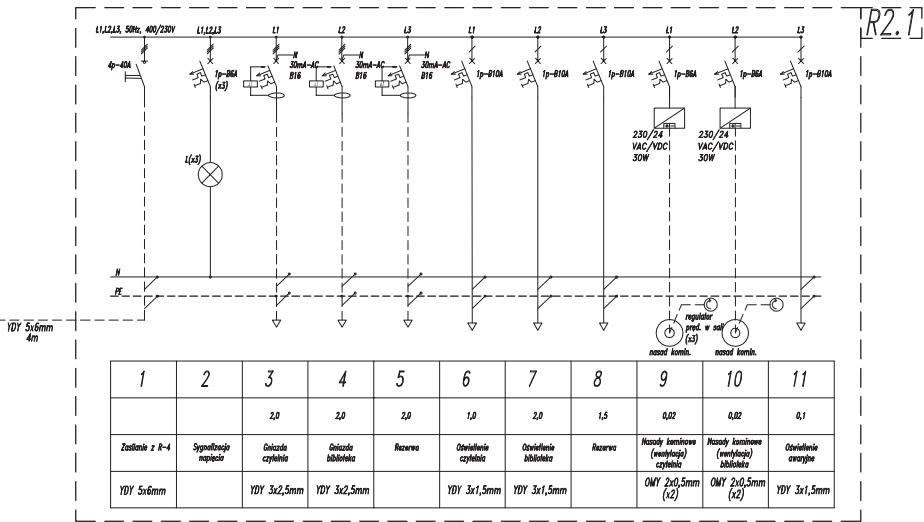
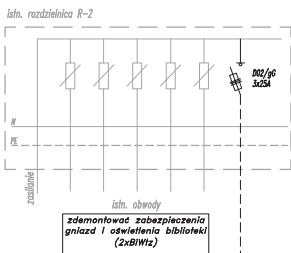
"ubprojekt" Pracownia Projektowa Dariusz Brezek 86-176 Gdańsk, ul. Sympatoryczna 124b, tel. 504-019-005-12, e-mail: dariuszbrezek@wp.pl		
TEMAT	Projekt wykonania urządzenia pomiarowego do pomiaru <i>z</i> prędkości wiatru, prędkości powłoki wody i ciśnienia atmosferycznego w Stacji Oceanograficznej na 90° południ, Odcinku 17/8 w Gdyni.	
INWESTOR	Wydział Inżynierii i Nauk Oceanograficznych ul. Gdynia 11 81-100 Gdynia / tel. 58-520-80-00	
LOKALIZACJA	HAFST Gdynia, ul. Odcinek 17/8, tel. 58-522-77-00, ul. 100.	
BRANŻA	ELEKTRYCZNA	Skala
WZNIK	Robot pomiarowy - płytki	1:100
PROJEKTANT	mgr inż. Waldemar Wesołowski mgr. proj. inż. Tadeusz 2002 (tytuł zawodowy: konstruktor)	Nr ark. 2
OPRACOWAŁ	mgr. inż. Marek Kuchalski	Data: 12.02.2002



UWAGA:
- do zasilania i sterowania wentylacyjnych nasad kominowych stosować osprzęt (zasilacz, regulator) i okablowanie dedykowane do montowanych urządzeń (zgodnie z wytycznymi producenta)

Rozdzielnica R-1.1:
- obudowa PCV, p/i
- modułowa 3x12
- IP40

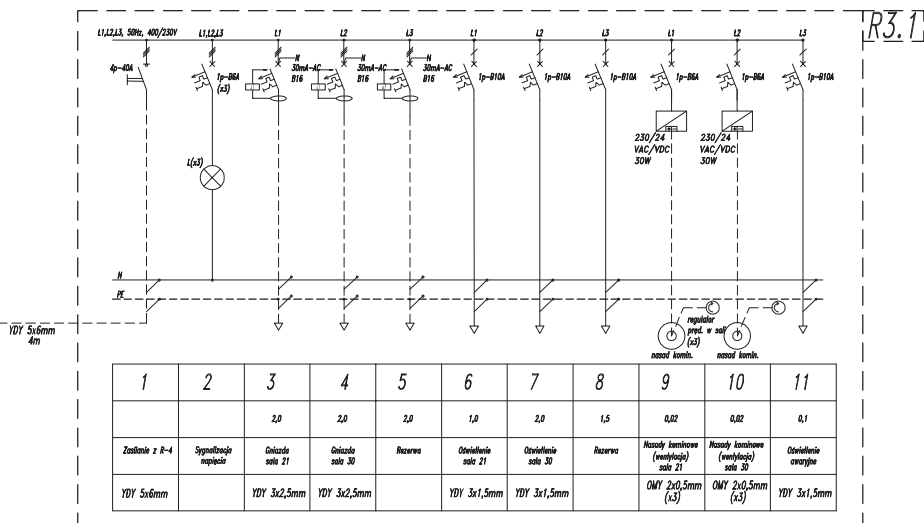
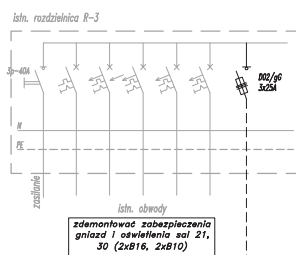
"dbprojekt" Pracownia Projektowa Dariusz Brożek 80-176 Gdańsk, ul. Sympatyczna 12/6, tel. 504-91-90-12, e-mail: dariuszbrozek@wp.pl	
TEMAT:	Projekt remontu wybranych pomieszczeń szkolnych wraz z dostosowaniem do potrzeb wynikających z Reformy edukacji w Szkole Podstawowej nr 50 przy ul. Grobla IV/8 w Gdańsku.
INWESTOR:	Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska ul. Zagłowa 11 80 - 560 Gdańsk / tel. 58-320-51-00 /
LOKALIZACJA:	80-837 Gdańsk, ul. Grobla IV/8, dz. nr 82/7 obręb 089.
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA
RYSUNEK:	Schemat zasilania.
PROJEKTANT:	mgr inż. Waldemar Wesolowski upr. proj. nr 75/Gd/2002 (specjalność instalacyjna)
OPRACOWAŁ:	inż. Marcin Kordalski
Skala: - Nr rys. 3 Data: 12.2018r.	



UWAGA:
 – do zasilania i sterowania wentylacyjnych nasad kominowych stosować osprzęt (zasilacz, regulator) i okablowanie dedykowane do montowanych urządzeń (zgodnie z wytycznymi producenta)

Rozdzilenica R-2.1:
 – obudowa PCV, p/i
 – modułowa 3x12
 – IP40

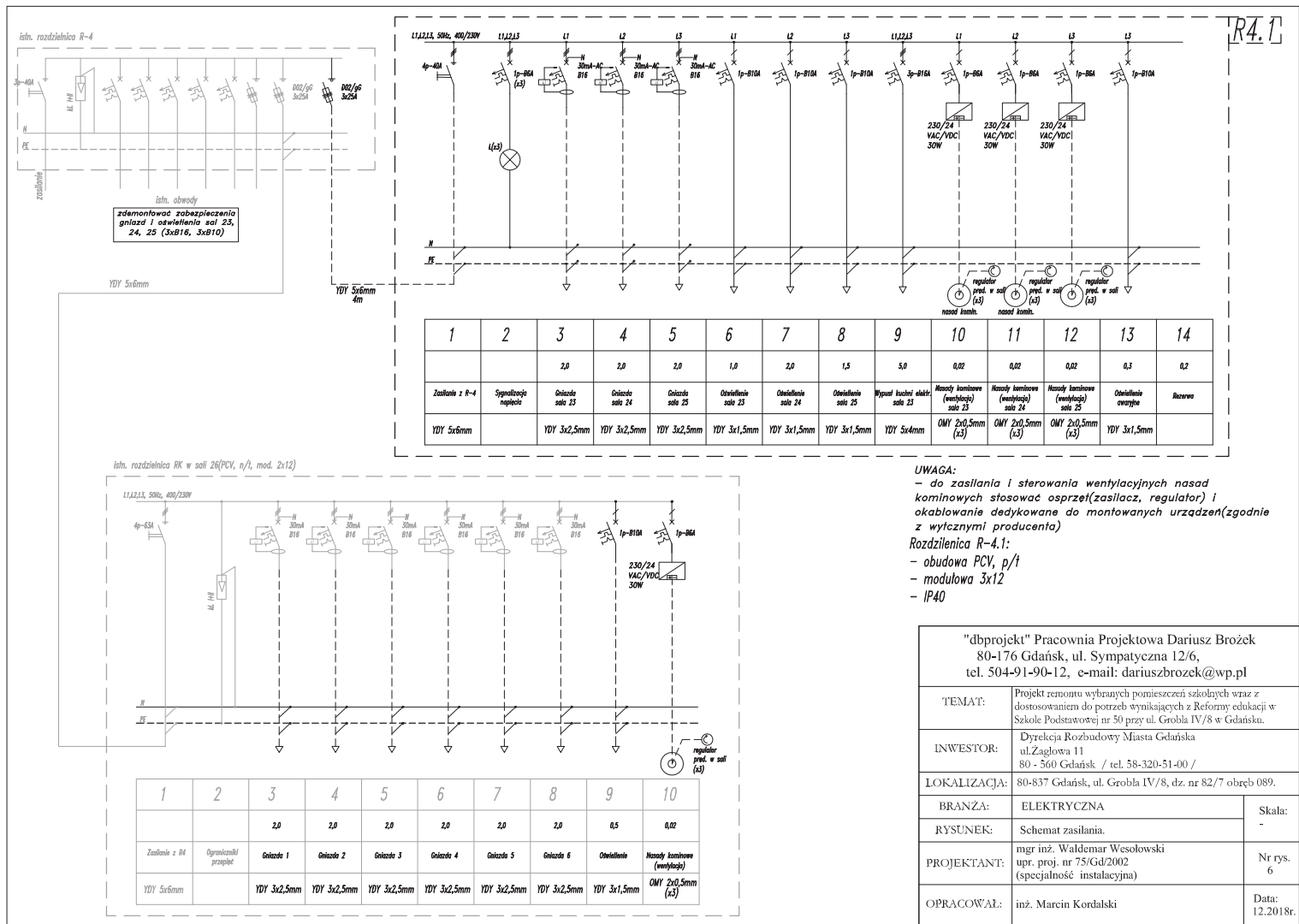
"dbprojekt" Pracownia Projektowa Dariusz Brożek 80-176 Gdańsk, ul. Sympatyczna 12/6, tel. 504-91-90-12, e-mail: dariuszbrozek@wp.pl	
TEMAT:	Projekt remontu wybranych pomieszczeń szkolnych wraz z dostosowaniem do potrzeb wynikających z Reformy edukacji w Szkole Podstawowej nr 50 przy ul. Grobla IV/8 w Gdańsku.
INWESTOR:	Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska ul. Zagłowa 11 80 - 560 Gdańsk / tel. 58-320-51-00 /
LOKALIZACJA:	80-837 Gdańsk, ul. Grobla IV/8, dz. nr 82/7 obręb 089.
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA
RYSUNEK:	Schemat zasilania.
PROJEKTANT:	mgr inż. Waldemar Wesolowski upr. proj. nr 75/Gd/2002 (specjalność instalacyjna)
OPRACOWAŁ:	inż. Marcin Kordalski
Skala: - Nr rys. 4 Data: 12.2018r.	



UWAGA:
- do zasilania i sterowania wentylacyjnych nasad kominowych stosować osprzęt (zasilacz, regulator) i okablowanie dedykowane do montowanych urządzeń (zgodnie z wytycznymi producenta)

Rozdzilenica R-3.1:
- obudowa PCV, p/i
- modułowa 3x12
- IP40

"dbprojekt" Pracownia Projektowa Dariusz Brożek 80-176 Gdańsk, ul. Sympatyczna 12/6, tel. 504-91-90-12, e-mail: dariuszbrozek@wp.pl	
TEMAT:	Projekt remontu wybranych pomieszczeń szkolnych wraz z dostosowaniem do potrzeb wynikających z Reformy edukacji w Szkole Podstawowej nr 50 przy ul. Grobla IV/8 w Gdańsku.
INWESTOR:	Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska ul. Zagłowa 11 80 - 560 Gdańsk / tel. 58-320-51-00 /
LOKALIZACJA:	80-837 Gdańsk, ul. Grobla IV/8, dz. nr 82/7 obręb 089.
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA
RYSunek:	Schemat zasilania.
PROJEKTANT:	mgr inż. Waldemar Wesolowski upr. proj. nr 75/Gd/2002 (specjalność instalacyjna)
OPRACOWAŁ:	inż. Marcin Kordalski
Skala: - Nr rys. 5 Data: 12.2018r.	



„dbprojekt” Pracownia Projektowa

Dariusz Brożek

ul. Sympatyczna 12/6

80 – 176 Gdańsk

kom. 504-91-90-12

e-mail: dariuszbrozek@wp.pl

Obiekt : Budynek szkoły – instalacje elektryczne

Adres : 80-837 Gdańsk, ul. Grobla IV 8, dz. nr 82/7 obręb 089.

Inwestor : Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska
ul. Żaglowa 11
80 - 560 Gdańsk

Nazwa

opracowania : Projekt remontu wybranych pomieszczeń szkolnych wraz z dostosowaniem do potrzeb wynikających z Reformy edukacji w Szkole Podstawowej nr 50 przy ul. Grobla IV/8 w Gdańsku.

Branża : elektryczna – projekt budowlany

TOM II - Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Projektant : mgr inż. Waldemar Wesółowski

nr uprawnień: 75/Gd/2002 – spec. instalacyjna

Pom. Okr. Izba Inż. Bud. nr POM/IE/5902/02

Uprawniony do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych

Gdańsk, grudzień 2018 r.

1. Wytyczne dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku (Dz.U. nr 120 poz. 1126 z dnia 10 lipca 2003 roku) w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

1. Zakres robót

- Instalacje elektryczne wewnętrzne (układanie przewodów 230V/400, montaż osprzętu elektrycznego)

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- budynek szkoły

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- Rozdzielnice elektryczne
- Przewody elektryczne
- Osprzęt elektryczny

4. Wskazanie zagrożeń, które mogą wystąpić przy prowadzeniu prac wykonawczych związanych z budową sieci elektroenergetycznej zawartych w niniejszym opracowaniu:

- Upadek z wysokości
- Porażenie prądem elektrycznym
- Wpadnięcie do wykopu

5. Instruktaż pracowników

- Pracownicy wykonujący prace montażowe i instalacyjne przy urządzeniach elektroenergetycznych powinni być przeszkoleni i wykonywać prace zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 28 marca 2013 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych,
- Pomiary elektryczne powinny wykonywać dwie osoby, w tym co najmniej jedna z uprawnieniami D lub E, druga osoba zaś powinna przejść instruktaż BHP
- Przed przystąpieniem do prac przeprowadzić instruktaż dla pracowników polegający na:
 - określeniu sposobu bezpiecznego wykonywania prac
 - szczegółowym poinformowaniu pracowników o występujących zagrożeniach podczas realizacji robót
 - Przedstawieniu metod postępowania w przypadku bezpośredniego zagrożenia życia lub zdrowia

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające zagrożeniom w związku z wykonywanymi robotami:

- Teren robót należy wygrodzić folią białą-czerwoną
- Stosować odzież ochronną oraz ochronne nakrycia głowy
- Robót nie wykonywać po zmroku ani w warunkach złej widoczności
- Prace wykonywać w stanie beznapięciowym

Przed przystąpieniem do prac związanych z realizacją inwestycji, kierownik budowy zobowiązany jest do przeprowadzenia wizji placu budowy wraz z przedstawicielem Inwestora w celu określenia zagrożeń występujących podczas wykonywania robót.