

**„dbprojekt” Pracownia Projektowa**

Dariusz Brożek

ul. Sympatyczna 12/6

80 – 176 Gdańsk

kom. 504-91-90-12

e-mail: [dariuszbrozek@wp.pl](mailto:dariuszbrozek@wp.pl)

---

**Obiekt : Budynek szkoły – instalacje elektryczne**

---

**Adres : 80-180 Gdańsk, ul. Człuchowska 6, dz. nr 10/238 obręb 0074.**

---

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

---

**Nazwa**

**opracowania : Projekt przebudowy pomieszczeń w budynku Szkoły Podstawowej nr 12 przy ul. Człuchowskiej 6 w Gdańsku.**

**Branża : elektryczna – projekt budowlany**

---

**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

**Sprawdzający : mgr inż. Andrzej Kamiński**

nr uprawnień: WAM/0169/POOE/04 – spec. instalacyjna

Pom. Okr. Izba Inż. Bud. nr POM/IE/0080/05

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

**Opracował: inż. Marcin Kordalski**

---

Gdańsk, marzec 2019 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 Projektowane instalacje elektryczne.....	3
1.6 Demontaż instalacji elektrycznej.....	4
2. Ochrona od porażeń .....	4
3. Zestawienie materiałów.....	5
4. Część formalno-prawna.....	6
4.1 Uprawnienia zawodowe.....	6
5. Oświadczenie projektanta.....	11
6. Rysunki.....	12
TOM II - Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.....	14
1. Wytyczne dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.....	15

# Tom I - Projekt Budowlany

## 1. Opis techniczny

### 1.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany instalacji elektrycznej dla zadania „Projekt przebudowy pomieszczeń w budynku Szkoły Podstawowej nr 12 przy ul. Człuchowskiej 6 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:

- instalacja oświetleniowa
- instalacja gniazd wtyczkowych 230V
- ochrona od porażeń
- demontaż instalacja gniazdowej

### 1.4 Przyłącze elektroenergetyczne

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

### 1.5 Projektowane instalacje elektryczne

#### *Instalacja siłowa*

Instalację gniazd wykonać za pomocą przewodów YDYżo3x2,5mm<sup>2</sup>. Obwody gniazd należy zabezpieczyć wyłącznikiem różnicowoprądowym 30mA-AC/B16(doposażyć rozdzielnicę TP-3 znajdującą się na korytarzu). Przewody układać w przestrzeni międzysufitowej, na całej długości w rurach typu peszel 16mm oraz w rurkach PCV16mmn na istniejących ścianach. Gniazda montować natynkowo na wysokości 0,3m.

### *Oświetlenie*

Do obwodów oświetleniowych należy stosować przewody YDYżo3x1,5mm i YDYżo4x1,5mm. Obwody gniazd należy zabezpieczyć wyłącznikiem nadprądowym B10 (doposażyć rozdzielnicę TP-3 znajdującą się na korytarzu). Przewody układać w przestrzeni międzysufitowej, na całej długości w rurach typu peszel 16mm oraz w rurkach PCV16mmn na istniejącej ścianie, przy podejściu do wyłącznika. Istniejące oprawy rastrowe 4x18W (2 szt.) odłączyć od istniejącego obwodu oświetleniowego (dla utrzymania zasilania pozostałej części obwodu przewody połączyć za pomocą złączek systemowych). Oprawy zasilić z nowego obwodu wyprowadzonego z TP-3, sterowanie za pomocą łącznika pojedynczego.

Dodatkowo z „dolnych” zacisków włącznika oświetlenia wyprowadzić przewód YDYżo3x1,5mm do zasilenia wentylatora, zgodnie z wytycznymi branży sanitarnej sterowanie urządzeniem za pomocą czujnika ruchu.

## **1.6 Demontaż instalacji elektrycznej**

Demontażowi podlegają gniazda wtykowe 230V/160 (3 szt.) znajdujące się na przeznaczonej do wyburzenia ścianie pomiędzy pomieszczeniami 159 i 160.

## **2. Ochrona od porażeń**

Podstawowa ochrona przeciwporażeniowa jest realizowana przez izolowanie części czynnych za pomocą zastosowania odpowiednich izolacji (przewody). Dodatkową ochronę od porażeń stanowić będzie samoczynne wyłączanie zasilania w czasie 0,4s. Realizację samoczynnego wyłączenia zasilania zapewniają zabezpieczenia obwodów – wyłączniki nadprądowe oraz różnicowoprądowe. Przewód ochronny PE powinien mieć izolację koloru żółto-zielonego, przewód neutralny N koloru niebieskiego.

### 3. Zestawienie materiałów

**Zestawienie materiałowe**

Lp	Materiał	Jednostka miary	Ilość
1	Wyłącznik różnicowoprądowy 2p, 30mA-AC, B16	szt	1
2	Wyłącznik nadprądowy 1p-B10	szt	1
3	Przewód YDYżo 3x2,5 mm	mb	40
4	Przewód YDYżo 3x1,5 mm	mb	50
5	Peszel 16mm	mb	84
6	Rurka instalacyjna PCV16mm	mb	6
7	Łącznik oświetlenia pojedynczy	kpl	1
8	Czujnik ruchu	kpl	1
9	Gniazdo wtykowe 16A, 230V, n/t, (podwójne)	kpl	2

**Demontaż**

Lp	Materiał	Jednostka miary	Ilość
1	Gniazdo wtykowe 230V/16A	kpl	4
2	Przewód YDYżo 3x,2,5mm	mb	12

## 4. Część formalno-prawna

### 4.1 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

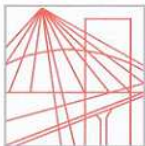
#### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

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

w zakresie: projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń.



WOJEWODA  
mgr inż. Karol Norment  
Zastępca Dyrektora Wydziału



**WARMIŃSKO - MAZURSKA**  
**OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**  
**OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA**  
10-532 Olsztyn Plac Konsulatu Polskiego 1

WAM/OKK/U/82/04

Olsztyn, dnia 16 grudnia 2004 r.

## D E C Y Z J A

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm.), art. 12 ust. 3, **art.13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5** ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 ze zm./, § 4 ust. 2 i ust. 4, § 9 ust.1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. z 1995 r. Nr 8 poz. 38 ze zm./ oraz art. 104 ust.1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**  
**nadaje**

**Panu ANDRZEJOWI KAMIŃSKIEMU**  
magistrowi inżynierowi elektrotechniki  
ur. 02 grudnia 1974 r. w Malborku

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**Nr ewid. WAM/0169/POOE/04**

**DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ**

w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

## U Z A S A D N I E N I E

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

**Pouczenie :**

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie czternastu dni od dnia jej doręczenia.



**Otrzymuje:**

1. Pan Andrzej Kamiński  
82-300 Elbląg, ul. Mielczarskiego 4
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

**Skład orzekający OKK:**

1. Janusz Palmowski
2. Elżbieta Lasmanowicz
3. Andrzej Rawłuszko

- I. Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 4 ust. 2 powołanego na wstępie rozporządzenia **Pan Andrzej Kamiński upoważniony jest** w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, bez ograniczeń do:
- a) projektowania, sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
  - b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art.62 ust. 5 ustawy.
- II. Na podstawie z § 4 ust. 4 w/powołanego rozporządzenia, uprawnienia niniejsze stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu, zgodnie z art. 34 ust. 3b.
- III. Zgodnie z § 2 w/w rozporządzenia, uprawnienia budowlane nie obejmują działalności zawodowej w zakresie projektowania i budowy :
- a) instalacji urządzeń technicznych służących do utrzymania ruchu i transportu kolejowego,
  - b) urządzeń transportowych linowych i linowo-terenowych służących do publicznego przewozu osób w celach turystyczno-sportowych.

**PRZEWODNICZĄCY**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

*inż. Janusz Palmowski*





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-Y6T-XK9-SD2 \*

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 2019-01-01 do 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-01-09 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-GZT-ZLM-8HG \*

Pan Andrzej Kamiński o numerze ewidencyjnym POM/IE/0080/05  
adres zamieszkania ul. Jasna 8/32, 82-200 Malbork  
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-02-01 do 2020-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-01-03 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Polska Izba Inżynierów  
Budownictwa

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

## **5. 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 budowlany instalacji elektrycznej dla zadania „Projekt przebudowy pomieszczeń w budynku Szkoły Podstawowej nr 12 przy ul. Człuchowskiej 6 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

#### **Sprawdzający**

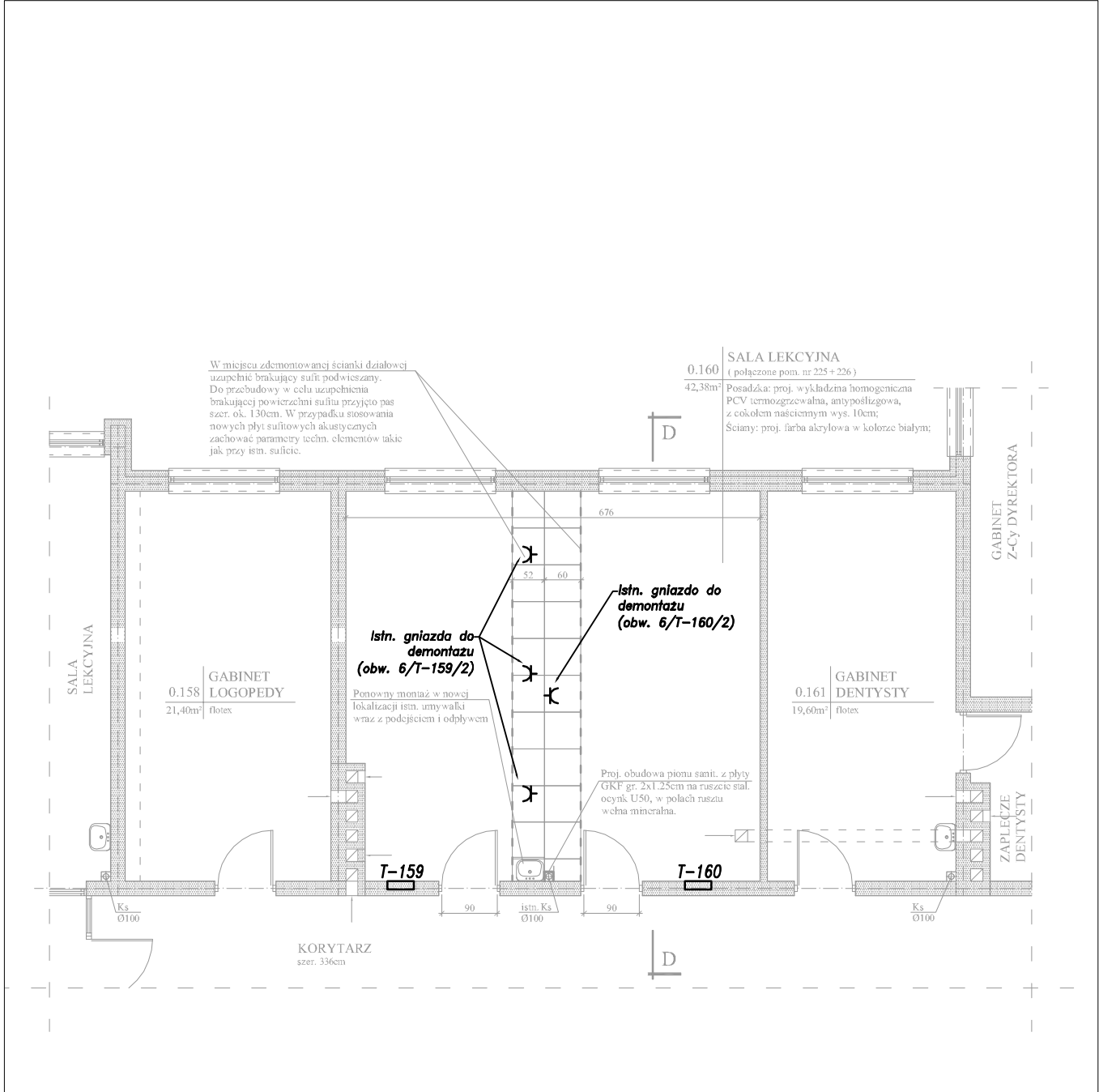
mgr inż. Andrzej Kamiński  
nr uprawnień: WAM/0169/POOE/04  
Pom. Okr. Izba Inż. Bud. nr POM/IE/0080/05

**Gdynia, marzec 2019r.**

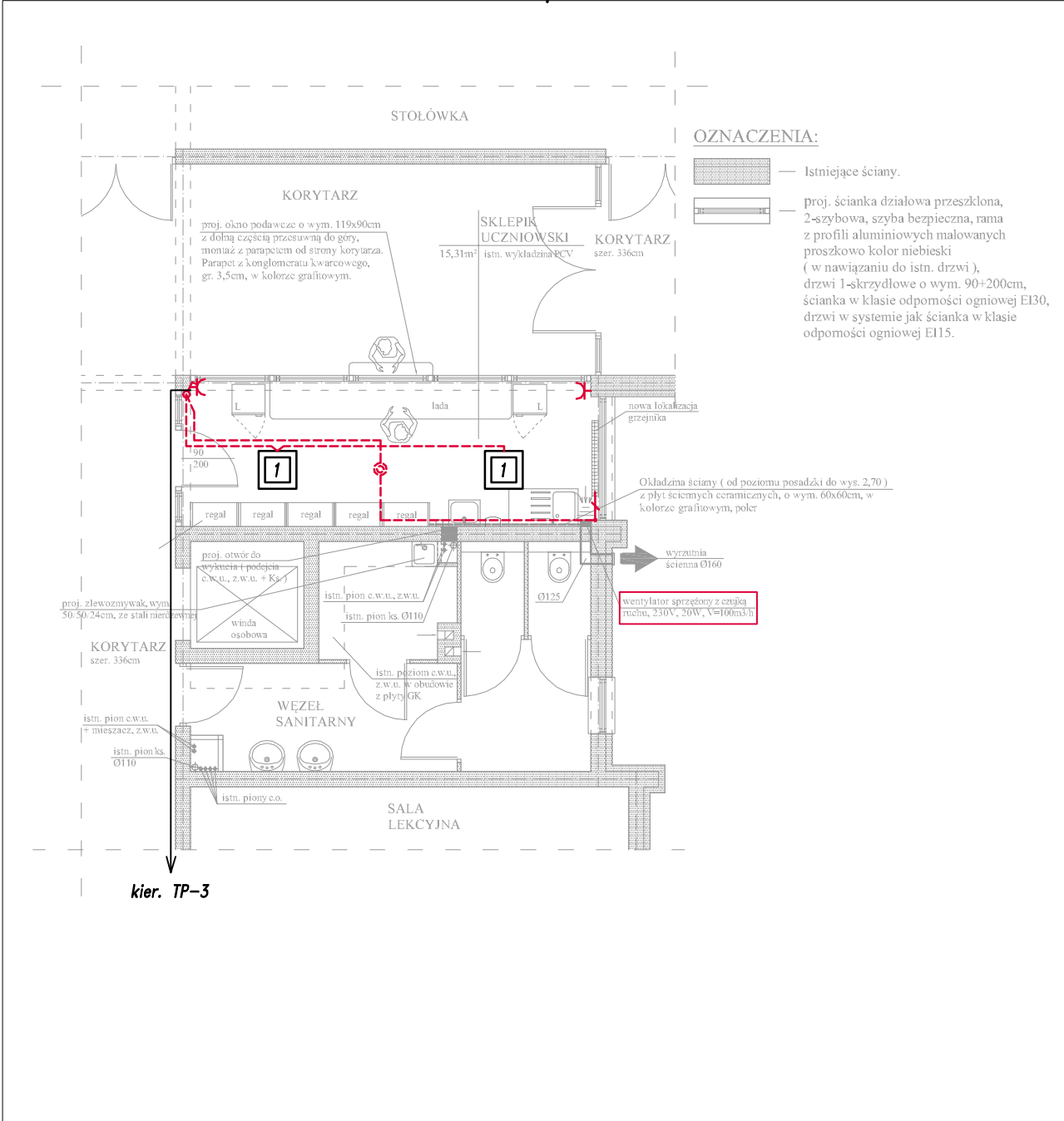
## **6. Rysunki**

Rys. nr 1 Rzuty pomieszczeń

Rzut piętra



Rzut parteru



Legenda:

- gniazdo wtykowe, podwójne 230V, 16A, n/1
- wypust 230V
- łączniki oświetlenia
- czujnik ruchu
- istn. oprawa rastrowa 4x18W

"dbprojekt" Pracownia Projektowa Dariusz Brożek  
80-176 Gdańsk, ul. Sympatyczna 12/6,  
tel. 504-91-90-12, e-mail: [dariuszbrozek@wp.pl](mailto:dariuszbrozek@wp.pl)

TEMAT:	Projekt przebudowy pomieszczeń w budynku Szkoły Podstawowej nr 12 przy ul. Człuchowskiej 6 w Gdańsku.		
INWESTOR:	Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska ul.Żagłowa 11 80 - 560 Gdańsk / tel. 58-320-51-00 /		
LOKALIZACJA:	80-180 Gdańsk, ul. Człuchowska 6, dz. nr 10/238 obręb 0074		
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA		Skala: 1:100
RYSUNEK:	Rzuty pomieszczeń.		
PROJEKTANT:	mgr inż. Waldemar Wesołowski upr. proj. nr 75/Gd/2002 (specjalność instalacyjna)		Nr rys. 1
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Andrzej Kamiński upr. proj. nr WAM/0169/POOE/04 (specjalność instalacyjna)		Data: 3.2019r.

**„dbprojekt” Pracownia Projektowa**

Dariusz Brożek

ul. Sympatyczna 12/6

80 – 176 Gdańsk

kom. 504-91-90-12

e-mail: [dariuszbrozek@wp.pl](mailto:dariuszbrozek@wp.pl)

---

**Obiekt :** Budynek szkoły – instalacje elektryczne

---

**Adres :** 80-180 Gdańsk, ul. Człuchowska 6, dz. nr 10/238 obręb 0074.

---

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

---

**Nazwa**

**opracowania :** Projekt przebudowy pomieszczeń w budynku Szkoły Podstawowej nr 12 przy ul. Człuchowskiej 6 w Gdańsku.

**Branża :** elektryczna – projekt budowlany

**TOM II - Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**

---

**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

---

Gdańsk, marzec 2019 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, montaż osprzętu elektrycznego) – budowa i demontaż

## 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.**