

**„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 : 80-690 Gdańsk-Świbno, ul. Boguckiego 44, dz. nr 70 obręb 141.**

---

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

---

**Nazwa**

**opracowania : Projekt przebudowy pomieszczeń ( podział pom. biblioteki  
na bibliotekę i czytelnie ) w budynku Szkoły Podstawowej  
nr 88 przy ul. Boguckiego 44 w Gdańsku - Świbnie.**

**Branża : elektryczna – projekt wykonawczy**

---

**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

**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 Rozdzielnice.....	3
1.6 Instalacje elektryczne.....	3
1.7 Instalacja internetowa.....	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 Wykonawczy

## 1. Opis techniczny

### 1.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy instalacji elektrycznej dla zadania „Projekt przebudowy pomieszczeń ( podział pom. biblioteki na bibliotekę i czytelnie ) w budynku Szkoły Podstawowej nr 88 przy ul. Boguckiego 44 w Gdańsku - Świbnie”.

### 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
- instalacja internetowa
- ochrona od porażeń

### 1.4 Przyłącze elektroenergetyczne

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

### 1.5 Rozdzielnice

Instalacje elektryczne w pomieszczeniach objętych inwestycją zasilane są z rozdzielnic R1.2 oraz RK. Obwody zabezpieczone są wyłącznikami nadprądowymi B10(oświetlenie) oraz różnicowoprądowymi 30mA/B16 (gniazda).

### 1.6 Instalacje elektryczne

#### *Instalacja siłowa*

Istniejące gniazda wskazane na rzucie pomieszczeń należy wymienić na nowe. Zamiast gniazd znajdujących się w miejscu projektowanych drzwi do zaplecza zamontować nowe,

zasilano z tego samego obwodu, Instalację gniazd wykonać za pomocą przewodów YDYżo3x2,5mm<sup>2</sup>. Przewody układać w posadzce oraz na ścianach (stosować rurki instalacyjne). Gniazda montować na wysokości 0,3m. W bibliotece zamontować zestaw podłogowy (2xgniazdo 230V/15 + 2xRJ45).

### *Oświetlenie*

Do obwodów oświetleniowych należy stosować przewody YDYżo3x1,5mm i YDYżo4x1,5mm. Przewody układać w tynku. Do oświetlenia pomieszczeń stosować oprawy nastropowe led. Przewidziano oprawy led o mocy 38W (strumień świetlny: 3700lm) w czytelnicy oraz 25W (strumień świetlny: 2700lm) w bibliotece i zapleczu.

Zastosowane oprawy muszą zapewnić minimalne średnie natężenie oświetlenia:

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

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

$E_m \geq 200 \text{ lx}$  - zaplecze ( $E_{min}/E_m \geq 0,4$ )

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

## **1.7 Instalacja internetowa**

W czytelnicy należy pozostawić bez zmian instalację LAN zasilaną z LPD. Od LPD do zestawu podłogowego w bibliotece ułożyć przewód UTP4x0,2x0,5 kat.5. Przewód prowadzić w korycie kablowym PCV20x20.

## **2. 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 różnicowoprądowe.

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.

### 3. Zestawienie materiałów

Lp	Materiał	Jednostka miary	Ilość
1	Przewód YDYżo 3x2,5 mm	mb	15
2	Przewód YDYżo 3x1,5 mm	mb	35
3	Przewód YDYżo 4x1,5 mm	mb	70
4	Łącznik oświetlenia pojedynczy	kpl	1
5	Łącznik oświetlenia podwójny	kpl	2
6	Gniazdo wtykowe 16A, 230V, podwójne	kpl	9
7	Zestaw gniazdowy podłogowy IP44 (gn. 2X230V/16A+2RJ45)	kpl	1
8	Oprawa n/ł led 27W 2700lm (120x20)	kpl	11
9	Oprawa n/ł led 38W 3700lm (120x20)	kpl	8
10	Przewód UTP4x2x0,5 kat. 5	mb	20
11	Koryto kablowe PCV20x20	mb	10
12	Rurka instalacyjna PCV18mm	mb	15

#### Demontaż

Lp	Materiał	Jednostka miary	Ilość
1	Oprawa świetłówkowa 120x20cm	kpl	27
2	Gniazdo 230V	kpl	6
3	Okablowanie 230V	mb	70

## 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

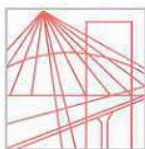
#### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

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

w zakresie: projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń.



WOJEWODA  
mgr inż. Jerzy Karol Wesołowski  
Zw. i. ca 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

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

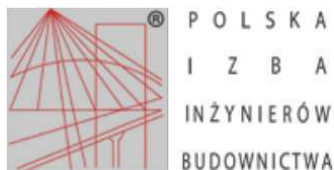


- I. Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 4 ust. 2 powołanego na wstępie rozporządzenia **Pan Andrzej Kamiński upoważniony jest** w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, bez ograniczeń 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.



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



### 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.



**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 wykonawczy instalacji elektrycznej dla zadania „Projekt przebudowy pomieszczeń ( podział pom. biblioteki na bibliotekę i czytelnie ) w budynku Szkoły Podstawowej nr 88 przy ul. Boguckiego 44 w Gdańsku - Świbnie” 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 Rzut pomieszczeń