



## **SZYPEL PROJEKT**

**BIURO PROJEKTOWE  
SIECI I INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH**

80-266 Gdańsk; Al. Grunwaldzka 212  
tel. 58 520 21 19 kom. 501 078 572  
e-mail: szypowicz@szypel.pl

NIP: 584-207-01-33, REGON: 191441517

NAZWA OBIEKTU: **Termomodernizacja budynku  
Szkoły Podstawowej nr.47**

ADRES OBIEKTU: **80-808 Gdańsk  
ul. Reformacka 18  
dz. nr 9, obręb 0714**

INWESTOR: **Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska**

ADRES INWESTORA: **ul. Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk**

BRANŻA: **ELEKTRYCZNA**  
**- instalacje elektryczne**  
wymiana instalacji odgromowej  
oświetlenie zewnętrzne  
oświetlenie piwnicy

STADIUM: **PROJEKT WYKONAWCZY**

AUTOR: **mgr. Inż. Krzysztof Szypowicz**  
nr upr. **POM/0184/PBE/17**

DATA: **MAJ 2019**

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1.	WSTĘP .....	3
1.1.	Przedmiot opracowania .....	3
1.2.	Podstawa opracowania .....	3
1.3.	Opis obiektu .....	3
1.4.	Zakres projektu .....	3
2.	INSTALACJE ELEKTRYCZNE .....	4
2.1.	Instalacja odgromowa .....	4
2.2.	Oświetlenie zewnętrzne	
2.3	Oświetlenie piwnicy	
3.	UWAGI KOŃCOWE .....	5

Lp.	Treść rysunku	Nr rys
1	Rzut piwnicy – plan instalacji elektrycznej	E/R1
2	Rzut parteru - plan oświetlenia zewnętrznego	E/R2
3	Rzut dachu – plan instalacji odgromowej	E/R3

## **1. WSTĘP**

### **1.1. Przedmiot opracowania**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest **projekt wykonawczy** instalacji elektrycznych –wymiana instalacji odgromowej w związku z termomodernizacją i montaż opraw zewnętrznych i opraw na poziomie piwnicy naprawy **LED** w budynku Podstawowej Szkoły w Gdańsku przy ul. Reformacka 18.

### **1.2. Podstawa opracowania**

Podstawą opracowania niniejszego projektu jest:

- Zlecenie inwestora
- Projekty techniczne architektury i wnętrz.
- Obowiązujące Normy i Przepisy

### **1.3. Opis obiektu**

Istniejący budynek podlega termomodernizacji, w tym wymianie instalacji odgromowej.

### **1.4. Zakres projektu**

Projekt obejmuje następujące urządzenia:

- Instalacja odgromowa
- Oświetlenia zewnętrzne
- Oświetlenie piwnicy

## **2. INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

### **2.1. Instalacja odgromowa**

Na istniejącym budynku zainstalowana jest instalacja odgromowa. W związku z termomodernizacją istniejącego budynku, oraz złego stanu istniejącej instalacji odgromowej, należy zdemonstować istniejącą instalację odgromową.

W związku z demontażem istniejącej instalacji odgromowej należy ułożyć nowoprojektowaną instalację odgromową. Zwody poziome na dachu wykonane będą drutem stalowym ocynkowany typu FD $\phi$ 8/Zn. Nowoprojektowane przewody odprowadzające układać pod niepalną izolacją termiczną płaskownikiem o przekroju 100mm<sup>2</sup> i przyłączyć za pośrednictwem zacisków kontrolnych do uziomu otokowego.

Przy okazji wykonywania wykopów przy gruncie w celu docieplenia ścian przy gruncie, należy ułożyć nową bednarkę uziemiającą. Bednarkę uziemiającą wykonać płaskownikiem Fe/Zn 40x5 układanym na dnie wykopu w odległości min. 0,5m od ściany budynku.

### **2.2. Oświetlenie zewnętrzne**

Na terenie szkoły jest istniejące oświetlenie terenu. W związku z termomodernizacją istniejącego budynku należy zdemonstować istniejące oprawy oświetlenia zewnętrznego i zamontować oprawy **LED**.

### **2.3. Oświetlenie piwnicy**

W związku z termomodernizacją istniejącego budynku na poziomie piwnicy należy zdemonstować istniejące oprawy oświetlenia i zamontować oprawy **LED**.

### 3. **UWAGI KOŃCOWE**

Po wykonaniu instalacji należy sprawdzić skuteczność ochrony pomiarami i badaniami zgodnie z aktualnymi normami i przepisami.

**Roboty budowlano-instalacyjne muszą być prowadzone z równoległą koordynacją międzybranżową. Przed przystąpieniem do robót wykonawca powinien zapoznać się z całością dokumentacji branżowej.** W sprawach nie określonych dokumentacją obowiązującą:

- warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano montażowych;
- normy Polskiego Komitetu Normalizacyjnego;
- instrukcje, wytyczne, świadectwa dopuszczenia, atesty Instytutu Techniki Budowlanej;
- warunki techniczne producentów i dostawców materiałów budowlano instalacyjnych;

Projekt został wykonany zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami, Polskimi Normami, zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

**Przed rozpoczęciem prac ich wykonawca winien zapoznać się z treścią opisu technicznego, wszystkich rysunków i załączników do dokumentacji,** a w razie niejasności należy zwrócić się z zapytaniem do inwestora.