



**„SAN-PROJ” USŁUGI PROJEKTOWE**  
*Janusz Kalamarz*  
ul. Krakowska 5 37 – 200 PRZEWORSK

tel. 16-648-78-36

firma@san-proj.pl

NIP 794-166-54-74

**P R O J E K T**  
**wewnętrznych instalacji elektrycznych**

Obiekt: Rozbudowa budynku szkoły

Lokalizacja: Działka nr ewid 1214/2 w Zapałowie  
jednostka ewidencyjna Wiązownica(180411\_2)  
obręb ewid: Zapałów Nr 0012

Inwestor: Gmina Wiązownica  
Wiązownica 208  
37-522 Wiązownica

Branża: Instalacja elektryczna

**OPRACOWAŁ:**

| Imię i nazwisko        | rodzaj upr. | nr upr | podpis |
|------------------------|-------------|--------|--------|
| mgr inż. Wiesław Suchy | elektr      | 43/93  |        |
| inż. Grzegorz Kalamarz | elektr.     |        |        |

Przeworsk grudzień 2013

Spis opracowania:

|                                                 |          |
|-------------------------------------------------|----------|
| <b>1. Przedmiot i zakres opracowania .....</b>  | <b>3</b> |
| <b>2. Podstawa opracowania. ....</b>            | <b>3</b> |
| <b>3. Zasilanie pomieszczeń szatni .....</b>    | <b>3</b> |
| <b>4. Instalacja oświetleniowa .....</b>        | <b>3</b> |
| <b>5. Instalacja gniazd wtykowych .....</b>     | <b>3</b> |
| <b>6. Zasilanie wentylatora dachowego .....</b> | <b>3</b> |
| <b>7. Instalacja ochrony od porażeń .....</b>   | <b>3</b> |
| <b>8. Zapotrzebowanie mocy .....</b>            | <b>4</b> |
| <b>9. Uwagi końcowe .....</b>                   | <b>4</b> |

**Część rysunkowa:**

- Rzut parteru - rys. 1

### 1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt wewnętrznych instalacji elektrycznych w pomieszczeniu szatni odzieży wierzchniej dla uczniów.

### 2. Podstawa opracowania.

- umowa z inwestorem
- mapa do celów projektowych w skali 1:1000
- projekt architektoniczno - budowlany budynku
- aktualne przepisy i normy:
  - PN-IEC 60364 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych,
  - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. nr 75 poz. 690 ze zmianami z 7 kwietnia 2004 r., Dz.U. nr 109 poz. 1156),
  - PN-EN 12464-1:2004 Światło i oświetlenie. Oświetlenie miejsc pracy. Część 1: Miejsca pracy we wnętrzach.
  - PN-EN 12665:2003 (U) Światło i oświetlenie. Podstawowe terminy oraz kryteria określenia wymagań dotyczących oświetlenia.
  - Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe N SEP-E-004
  - Ochrona odgromowa PN-86/E-05003/01 i PN-IEC 61024-1

### 3. Zasilanie pomieszczeń szatni

Instalacje elektryczne pomieszczeń szatni połączyć w istniejących puszkach elektrycznych na korytarzu szkoły do istniejącej instalacji elektrycznej.

### 4. Instalacja oświetleniowa

Projektuje się oświetlenie oprawami świetłówkowymi, typy i rozmieszczenie opraw podano na rzucie parteru.

Zasilanie opraw wykonać przewodami YDYp 3x1,5mm<sup>2</sup> prowadzonymi podtynkowo. Łączniki oświetleniowe zlokalizować przy wejściach do pomieszczeń.

### 5. Instalacja gniazd wtykowych

W projektowanych pomieszczeniach nie przewiduje się montażu gniazd wtykowych.

### 6. Zasilanie wentylatora dachowego

Zasilanie wentylatora wykonać z obwodu gniazd wtykowych, sterowanie i zasilanie wentylatora z zestawu rozruchowy wentylatora w obudowie izolacyjnej zamykanej na klucz „ZR”

### 7. Instalacja ochrony od porażeń

Zaprojektowano systemem ochrony od porażeń – „samoczynne wyłączenie zasilania” w układzie TN-C.

Ochronę przez dotykem bezpośrednim uzyskano dzięki umieszczeniu części czynnych poza zasięgiem ręki, zastosowaniu obudów izolacyjnych oraz dzięki zastosowanie urządzeń II klasy ochronności.

Instalację ochrony od porażeń wykonać zgodnie z PN-IEC 60364.

## 8. Zapotrzebowanie mocy

Moc zainstalowana w szatni: 0,7 kW

Moc szczytowa: 0,7 kW

Istniejąca moc przyłączeniowa budynku szkoły jest wystarczająca do zasilenia szatni i nie wymaga zwiększenia.

## 9. Uwagi końcowe

Wszelkie prace wykonać zgodnie z polskimi normami, szczególnie: PN-IEC 364, PN-IEC 60364, PN-IEC 61024 wiedzą technicznej i zasadami sztuki budowlanej.

Zgodnie z Prawem Budowlanym ( Dziennik Ustaw RP nr 89 z 25 sierpnia 1994r ) przy wykonywaniu prac budowlano-montażowych należy stosować wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie .

Za dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie uznaje się wyroby, dla których zgodnie z odrębnymi przepisami wydano:

- certyfikat na znak bezpieczeństwa wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie polskich norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych,
- deklaracje zgodności lub certyfikat zgodności z polską normą lub aprobatą techniczną (w wypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono polskiej normy), jeżeli nie są objęte certyfikacją na znak bezpieczeństwa.