

PROJEKT INSTALACJI OŚWIETLENIA HALI SPORTOWEJ

OBIEKT:

**PROJEKT BUDOWLANY INSTALACJI OŚWIETLENIA HALI SPORTOWEJ
ZESPOŁU SZKÓŁ Z DNJB W HAJNÓWCE**

ADRES BUDOWY:	ul. J.Piłsudskiego 3 17-200 Hajnówka
INWESTOR:	Zespół Szkół z Dodatkową Nauką Języka Białoruskiego w Hajnówce ul. J.Piłsudskiego 3 17-200 Hajnówka
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	ARCH-EKO PROJEKT Jolanta Kotowska Ul. Kołtątaja 15/17, 15-774 Białystok

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	SPECJALNOŚĆ:	DATA:	PODPIS:
mgr inż. Wojciech Grudziński	Instalacje elektryczne	08.2017 r	

Spis zawartości projektu

ZAŚWIADCZANIA:

- zaświadczenie o przynależności do POIIB projektantazał. nr 1
- stwierdzenie przygotowania zawodowego projektantazał. nr 2

OPIS TECHNICZNY 5

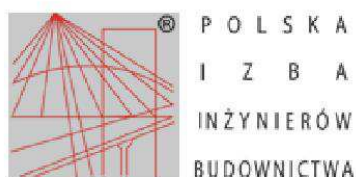
- 1. Podstawa opracowania 5**
- 2. Zakres opracowania..... 5**
- 3. Przeznaczenie obiektu 5**
- 4. Zasilanie obiektu 5**
- 5. Demontaż 5**
- 6. Oprawy oświetleniowe..... 5**
- 7. Oświetlenie awaryjne..... 5**
- 8. Układanie kabli i przewodów..... 6**

UWAGI KOŃCOWE..... 6

RYSUNKI 6

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA..... 7

OŚWIADCZENIE..... 9



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-64V-SNE-MTB *

Pan Wojciech Grudziński o numerze ewidencyjnym PDL/IE/0416/01
adres zamieszkania ul. Wiejska 70, 16-010 Jurówce
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-01-01 do 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-01 roku przez:

Andrzej Falkowski, Zastępca Przewodniczącego Rady Podlaskiej 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.

Białystok, dnia 1992.09.12

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Białymstoku
Wydział Urbanistyki
Architektury
i Nadzoru Budowlanego

Nr BL/138 /92

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie §2 ust.1, §4 ust.2, §7 i §13 ust.1 pkt.4 l.d.-
Rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska
z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie /Dz.U. nr 8 poz.46 z późn. zmianami/ stwierdza się,
że:

Pan WOJCIECH JAN GRUDZIŃSKI

magister inżynier elektryk

urodz. dnia 29 maja 1963r. w Białymstoku

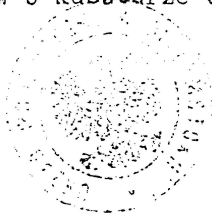
posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samo-
dzielnej funkcji projektanta -

instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji
w specjalności
elektrycznych.-

Pan Wojciech Jan Grudziński

----- jest upoważniony/na/ do:

- 1/ sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych.
- 2/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania
i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i in-
stalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego sieci i in-
stalacji elektrycznych - w budownictwie jednorodzinym, zagrodowym
oraz innych budynków o kubaturze do 1000m³.



URZĄD WOJEWÓDZKI
DIREKTOR WYDZIAŁU
Główny Architekt Województwa

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora
- projekty techniczne innych branż
- obowiązujące przepisy, normy i zarządzenia
- oględziny w terenie.

2. Zakres opracowania

Dokumentacja zawiera następujące elementy:

- demontaż opraw oświetleniowych na hali sportowej
- instalację oświetlenia podstawowego hali sportowej
- instalację oświetlenia awaryjnego hali sportowej

3. Przeznaczenie obiektu

Zespół Szkół. Hala sportowa.

4. Zasilanie obiektu

Projektowana przebudowa nie spowoduje zwiększenia mocy przyłączeniowej całego budynku.

5. Demontaż

Oprawy zwieszane na wysokości ponad 8m na hali sportowej. Na trybunach i pod balkonem oprawy nastropowe świetlówkowe.

6. Oprawy oświetleniowe

Oświetlenie na sali sportowej zaprojektowano na oprawach ledowych o dużym strumieniu świetlnym. Montaż opraw na zawieszach na wysokości opraw istniejących. Do zasilania opraw wykorzystać istniejące obwody ośw. hali. Na trybunach nad schodami przejścia zamontować oprawy ledowe montowane nastropowo. W przejściu z hali na korytarz montować oprawy nastropowe. Sterowanie oświetleniem bez zmian. Lokalizacja i typy opraw wskazane zostały na poszczególnych rysunkach.

7. Oświetlenie awaryjne

Zaprojektowano montaż opraw awaryjnych i ewakuacyjnych bezpośrednio do sufitu oraz na konstrukcji wsporczej dachu. Oprawy ewakuacyjne zaprojektowano z piktogramami.

Natężenie oświetlenia drogi ewakuacyjnej zaprojektowano na poziomie $>1lx$, z czasem podtrzymania baterii oświetlenia awaryjnego 1h. Znaki przy wszystkich wyjściach awaryjnych i wzdłuż dróg ewakuacyjnych powinny być podświetlone, aby jednoznacznie wskazywały drogę ewakuacji do bezpiecznego miejsca.

Lokalizacja i typy opraw wskazane zostały na poszczególnych rysunkach.

8. Układanie kabli i przewodów

- istniejące przewody do zasilania oświetlenia projektowanego
- do oświetlenia awaryjnego ułożyć przewody w rurach ochronnych na konstrukcji dachu

UWAGI KOŃCOWE

- Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami BHP i PBUE, „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych” tom V – Instalacje elektryczne.
- Podłączenie urządzeń należy dokonywać zgodnie z dokumentacją urządzeń dostarczoną przez producenta.
- Osprzęt zastosowany w projekcie (oprawy, przewody itp.) dobrano przykładowo. Dopuszcza się zastosowanie osprzętu innych producentów pod warunkiem spełniania przezeń identycznych wymagań technicznych jak osprzęt przykładowo dobrany.
- Zainstalowane urządzenia i instalacje winny posiadać certyfikat na znak bezpieczeństwa lub świadectwo zgodności.

RYSUNKI

Rys. nr 1. Rzut parteru hali sportowej– instalacje oświetleniowa

Rys. nr 2. Rzut piętra hali sportowej– instalacja oświetleniowa

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY
ZDROWIA**

OBIEKT: BUDYNEK ZESPOŁU SZKÓŁ Z DNJB W
HAJNÓWCE

ADRES BUDOWY: UL. J.PIŁSUDSKIEGO 3 17-200 HAJNÓWKA

INWESTOR: ZESPÓŁ SZKÓŁ Z DODATKOWĄ NAUKĄ
JĘZYKA BIAŁORUSKIEGO W HAJNÓWCE
UL. J.PIŁSUDSKIEGO 3 17-200 HAJNÓWKA

PROJEKTANT: WOJCIECH GRUDZIŃSKI
UL. MODLIŃSKA 10 LOK. U2
15-066 BIAŁYSTOK

- 1. Zakres robót:**
 - 1.1. Wykonanie instalacji oświetleniowej powyżej 8m.
 - 1.2. Wykonanie instalacji awaryjnego powyżej 8m
- 2. Istniejące obiekty budowlane:**
 - 2.1. Istniejący budynek szkoły.
- 3. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:**
 - 3.1. Ryzyko porażenia prądem elektrycznym podczas montażu projektowanych instalacji elektrycznych wewnętrznych.
 - 3.2. Ryzyko kolizji drogowej podczas włączania się pojazdów do ruchu na pobliskiej ulicy.
 - 3.3. Możliwość uszkodzenia ciała wskutek upadku z wysokości, upuszczenia narzędzi, niewłaściwego obchodzenia się z narzędziami i maszynami budowlanymi.
 - 3.4. Zagrożenie pożarem wskutek awarii urządzeń elektrycznych lub przypadkowego zaprószenia ognia.
- 4. Sposób prowadzenia instrukcji pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:**
 - 4.1. Bezpośrednio przed przystąpieniem do prac należy zapoznać pracowników z zagrożeniami wyszczególnionymi w pkt. 3 i 4, oraz udzielić instruktażu z zakresu prowadzonych robót włącznie z wykonaniem wpisu do dziennika budowlanego.
- 5. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia.**
 - 5.1. Zaleca się organizowanie stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.
 - 5.2. Należy zapewnić pracownikom odzież ochronną i sprzęt ochronny osobistej oraz dopilnować, aby środki te były stosowane zgodnie z przeznaczeniem
 - 5.3. Zaleca się prace na wysokości wykonywać z użyciem podnośnika bądź rusztowań.
 - 5.4. Zaleca się wykonywanie prac przy urządzeniach elektrycznych wyłączonych spod napięcia oraz zastosować odpowiednie zabezpieczenie przed przypadkowym załączeniem napięcia.
 - 5.5. Apteczka pierwszej pomocy.
 - 5.6. Telefon komórkowy.

