

# **PROJEKTY BRANŻOWE**



**Usługi Elektroenergetyczne** projektowanie : - sieci elektroenergetycznych  
- instalacji wewnętrznych

mgr inż. Ryszard Walczak

63-400 Ostrów Wlkp.

ul. Wolności 40/3

NIP 622-131-96-31

tel: 062/737-82-43 do 15-tej

062/735-31-22 po 15-tej

kom : 0608-054-677

## **PROJEKT**

## **BUDOWLANY**

BRANŻA : Elektryczna

Temat : Instalacje elektryczne.

OBIEKT : Remont szatni na gminnym stadionie w Sieroszewicach

INWESTOR : Gmina Sieroszewice  
ul. Ostrowska 65  
63-405 Sieroszewice

projektant :

mgr inż. Ryszard Walczak

*mgr inż. Ryszard Walczak*  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
do projektowania / kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie  
sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ewid. WPK/0320/PWOF/08

Ostrów Wlkp. marzec 2019

# SPIS TREŚCI

STRONA TYTUŁOWA

SPIS TREŚCI

Oświadczenie projektanta

Uprawnienia projektanta

Przynależność do Izby

Opis techniczny,

Rysunki:

- instalacja gniazd i oświetlenia
- schemat rozdzielnic RP

rys. 01,  
rys. 02,

Ostrów Wlkp. 31.03.2019r.

## OŚWIADCZENIE

Na podstawie art.20 ust.4 ustawy z dnia 4 lipca 1994r *Prawo budowlane* (tekst jednolity Dz. U. z 2018 r. poz.1202.

OŚWIADCZAM,

że projekt budowlany : Remont szatni na stadionie gminnym w Sieroszewicach.

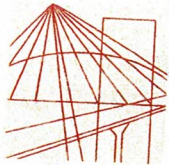
**Obręb Sieroszewice dz. nr 906.**

dla : Gminy Sieroszewice z siedzibą w Sieroszewicach przy ul. Ostrowskiej 65.  
(nazwa i adres inwestora)

**został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.**

Projektant:.....

*mgr inż. Ryszard Walczak*  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie  
sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ewid. WPK/0320/PWOF/08  
(podpis i pieczęć)



WIELKOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt: WOIBB-OKK-EP-EW-0054-0055-238/2008

Poznań, dnia 10 grudnia 2008 r.

## DECYZJA

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, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIBB  
otrzymuje

**Pan**

**Ryszard Paweł Walczak**

magister inżynier

kierunek: Elektrotechnika

urodzony dnia 30 kwietnia 1967 r. w Ostrowie Wielkopolskim

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
**nr ewidencyjny WKP/0320/PW0E/08**

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń**  
**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń**  
**elektrycznych i elektroenergetycznych**

### UZASADNIENIE

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. Podstawą 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 niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

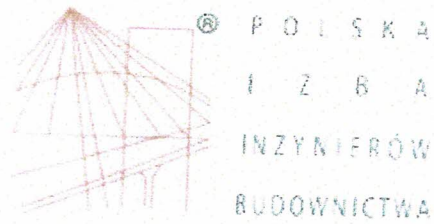


Skład orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki: .....

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński.....

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:.....



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**WKP-WMQ-9HH-JIS \***

Pan Ryszard Walczak o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0139/09  
adres zamieszkania ul. Zjazd 23, 63-400 Ostrów Wielkopolski  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-04-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-06-01 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej 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.

# OPIS TECHNICZNY

## 1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania są instalacje elektryczne oraz rozdzielnica nn budynku szatni na stadionie gminnym w Sieroszewicach d. 906.

## 2. Postawa opracowania.

Dokumentację opracowano na podstawie.

- zlecenia inwestora,
- istniejącego zasilania,
- projektu budowlanego,
- przepisów i zarządzeń,

## 3. Zakres projektu.

- zasilanie obiektu,
- instalacja gniazd, oświetlenia,
- instalacja ochrony od porażen,
- rozdzielnice na terenie obiektu,
- ochrona przepięciowa.

### 3.1. Zasilanie obiektu.

Kompleks stadionu gminnego zasilany jest przyłączem kablowym YAKXS 4x120mm<sup>2</sup> ze stacji transformatorowej 22 782 obwód nr 6. Do zasilania budynku szatni zaprojektowano kabel YKY5x4mm<sup>2</sup> od istniejącej rozdzielnicy RG do rozdzielnicy RP zaprojektowanej w budynku szatni przy wejściu. W rozdzielnicy RG zabezpieczenie główne ma wartość 50A, w rozdzielnicy RP 40A. Moc przyłączeniowa będzie wynikała z warunków przyłączenia wydanych przez ENERGA OPERATOR SA. Obiekt nie posiada i nie wymaga zasilania rezerwowego.

### 3.2. Tablice rozdzielcze.

Zaprojektowano tablicę rozdzielczą RG wnątkową w oparciu o katalog szaf LEGRAND typu NXL, RWN FAEL w wykonaniu 1x16 modułów. Rozdzielnica umieszczona została przy wejściu do budynku na parterze. Z rozdzielnicy są zasilane obwody gniazd jednofazowych i obwody oświetlenia, oraz rozdzielnica RP w pomieszczeniach salonu kosmetycznego. Rozdzielnicę RP zaprojektowano w pomieszczeniach salonu kosmetycznego w wykonaniu wnątkowym na klatce schodowej na piętrze o rozmiarze 4x12 modułów. Połączenia wewnętrzne w rozdzielnicy wykonać przewodem o izolacji 750V.

### 3.3. Instalacja gniazd, oświetlenia.

Instalację wykonać przewodami YDYp 3x2,5/750V, oraz dla oświetlenia YDYp 3x1,5 750V,. Przewody instalacyjne układać pod tynkiem lub nad sufitami podwieszanymi (zalecenia inwestora). Zastosować osprzęt plastikowy. Gniazda wtyczkowe montować na wysokości max.0,4m nad podłogą, a wyłączniki na wysokości 1,4m. W pomieszczeniach o zwiększonej wilgotności (łazienki, sanitariaty) zastosować osprzęt o stopniu ochrony IP44(54)zagłębiony w tynk montowany na wysokości 1,2m. Dla zasilania urządzeń przy stołach kosmetycznych zaprojektowano wypusty podłogowe jednofazowe. Oprawy oświetleniowe zostały dobrane wg PN-84/E-02033.

Przewody układać w przepisowych odległościach od pozostałych instalacji budynku. Szczegóły związane z rozmieszczeniem gniazd, wypustów oraz opraw pokazano na rys. 1.

### 3.4. Instalacja ochrony od porażeń.

Instalacja obejmuje :

- oprzewodowanie o izolacji wzmocnionej 750V,
- stosowanie przewodów ochronnych PE,
- stosowanie wyłączników nadmiarowo-prądowych,
- stosowanie wyłączników różnicowo-prądowych

Instalację w budynku zaprojektowano w układzie TN-S. W pomieszczeniach wilgotnych wszelkie elementy metalowe łączyć do przewodu PE stosując listwy zaciskowe typu BS firmy LEGRAND lub podobne.

Przewód neutralny winien być koloru niebieskiego a przewód ochronny w pasy żółtozielone.

### 3.5. Instalacja ochrony przed przepięciami.

Zgodnie z PN-IEC 60364-4-443:1999 zaprojektowano w rozdzielnicach ochronę przed przepięciami indukowanymi i łączeniowymi poprzez montaż ograniczników klasy B+C w oparciu o ograniczniki przepięć firmy OTO BETERMANN lub LEGRAND.

## 4 Uwagi końcowe.

Całość prac wykonać zgodnie z aktualnymi przepisami i normami (PN-IEC 60364). Przed przystąpieniem do wykonania robót wykonawca powinien zapoznać się z dokumentacjami branżowymi i uzgodnić szczegóły wykonania robót z kierownictwem robót branżowych.

Po zakończeniu robót należy wykonać pomiary.

*mgr inż. Ryszard Walczak*  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie  
sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ewid. WPK/0320/PWOF/08