

FAZA OPRACOWANIA:

## OPIS TECHNICZNY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ

### PROJEKT:

"Przebudowa amfiteatru przy Centrum Edukacji i Kultury "Szklany Dom" w Ciekotach oraz zakup wyposażenia" dofinansowanego z Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich, operacja typu "Inwestycje w obiekty pełniące funkcje kulturalne"

### INWESTOR:

Urząd Gminy Masłów  
Masłów Pierwszy ul. Spokojna 2  
26-001 Masłów

### BRANŻA:

## INSTALACJE ELEKTRYCZNE

### AUTOR:

mgr inż. Ryszard Walczak  
upr. WPK/0320/PWOE/08

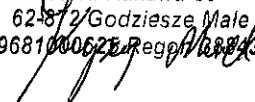
*mgr inż. Ryszard Walczak*  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie  
sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ewid. WPK/0320/PWOE/08



mgr inż. Marek Kupaj

**NIVATO**

Marek Kupaj  
Stara Kakawa 65  
62-872 Godziesze Małe/  
NIP 968100062 Regon 1488436395



## Spis treści

1	Dokumenty formalno-prawne .....	3
1.1	Oświadczenie projektanta .....	3
1.2	Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie projektanta.....	4
1.3	Zaświadczenie o wpisie do Wielkopolskiej Izby Inżynierów Budownictwa projektanta .....	6
2	Opis techniczny.....	7
2.1	Podstawa opracowania:.....	7
2.2	Opis prac koniecznych do zasilenia urządzeń. ....	7
2.3	Uwagi końcowe.....	9

## 1 Dokumenty formalno-prawne

### 1.1 Oświadczenie projektanta

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późniejszymi zmianami) niniejszym oświadczam, że opis techniczny:

"Przebudowa amfiteatru przy Centrum Edukacji i Kultury "Szklany Dom" w Ciekotach oraz zakup wyposażenia" dofinansowanego z Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich, operacja typu "Inwestycje w obiekty pełniące funkcje kulturalne"

sporządzony dla:  
Pracownia 7MUZ  
Ewa Świder-Grobelna  
ul. Skarbka z Gór 134a/36  
03-287 Warszawa

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Lisków, październik 2022 r.

*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/PWOE/08

Projektant 

## 1.2 Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie projektanta



WIELKOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt: WOIB-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 WOIB  
otrzymuje

Pan

**Ryszard Paweł Walczak**

magister inżynier

kierunek: Elektrotechnika

urodzony dnia 30 kwietnia 1967 r. w Ostrowie Wielkopolskim

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0320/PWOE/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: .....

zgodność  
z oryginałem

*[Signature]*

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1-5 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane Pan Ryszard Paweł Walczak jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych bez ograniczeń.

Zgodnie z § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

PRZEWODNICZĄCY  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Wzrostowej Krajowej Rady Inżynierów Budowlanych

dr inż. Daniel Pnubik

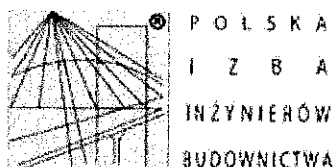
Otrzymują:

1. Pan Ryszard Paweł Walczak  
63-400 Ostrów Wielkopolski, ul. Zjazd 23
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

Za zgodność  
z oryginałem

*[Podpis]*

### 1.3 Zaświadczenie o wpisie do Wielkopolskiej Izby Inżynierów Budownictwa projektanta



#### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-854-SLN-RPR \*

Pan Ryszard Wałczak 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 od 2022-05-01 do 2023-04-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-04-25 roku przez:

Jerzy Stróński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 28<sup>1</sup> K.c.)

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go  
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.pib.org.pl](http://www.pib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

✓ Weryfikacja

Za zgodność  
z oryginałem

*Kupaj*

## 2 Opis techniczny

### 2.1 Podstawa opracowania:

- Obowiązujące przepisy i normy;

### 2.2 Opis prac koniecznych do zasilania urządzeń.

1. Istniejące oprawy oświetleniowe przeznaczone do wymiany oraz oprawy do usunięcia, należy zdemontować. Przewód zasilający oprawę do usunięcia odłączyć od zasilania i pozostawić w ścianie jako nieczynny. Oprawy przeznaczone do wymiany zastąpić nowymi (kinkiety z płaskim okrągłym frontem ze stali lakierowanej na czarno, średnica okręgu 35 cm), a w miejscach wyprowadzeń przewodów zasilających zainstalować puszki przyłączeniowe podtynkowe w celu rozprowadzenia zasilania do dodatkowych opraw oraz zasilania halogenu w suficie gabloty. Do zasilania nowych opraw zastosować przewody N2XH-J 3x1,5mm<sup>2</sup> prowadzone podtynkowo od najbliższej puszki przyłączeniowej. Przewody połączyć z przewodem zasilającym wewnątrz puszki przyłączeniowej za pomocą kostki łączeniowej typu WAGO.
2. Gniazda wtyczkowe przeznaczone do zasilania monitorów dotykowych należy zamontować podtynkowo na wysokości 1,25m i 0,95m od poziomu posadzki. Do zasilania gniazd zastosować nowe przewody N2XH-J 3x2,5mm<sup>2</sup>, prowadzone z rozdzielnic głównej. Przewody prowadzić bezpośrednio pod tynkiem lub w rurkach elektroinstalacyjnych w ścianach kartonowo -gipsowych. W celu zasilania obwodów gniazd do monitorów konieczne jest doposażenie rozdzielnic głównej w wyłączniki nadprądowe typu B16 oraz zabezpieczenie różnicowoprądowe 4P 25A 30mA typ AC.
3. Gniazda wtyczkowe zasilające interaktywny projektor dotykowy należy zamontować natynkowo na wysokości 0,2m od poziomu posadzki. Do zasilania gniazd zastosować przewody N2XH-J 3x2,5mm<sup>2</sup>, prowadzone od najbliższego gniazda znajdującego się w pomieszczeniu. Przewody należy poprowadzić podtynkowo lub w rurkach elektroinstalacyjnych w ścianach kartonowo -gipsowych. Przewody zasilające nowe gniazda należy podłączyć do gniazd istniejących za pomocą kostki łączeniowej typu WAGO, bądź jeśli to możliwe bezpośrednio do zacisków wewnątrz gniazda.
4. Gniazda wtyczkowe przeznaczone do zasilania gablot należy zamontować podtynkowo na wysokości 1,25m od poziomu posadzki. Do zasilania gniazd zastosować nowe przewody N2XH-J 3x2,5mm<sup>2</sup>, prowadzone z rozdzielnic głównej. Przewody prowadzić bezpośrednio pod tynkiem lub w rurkach elektroinstalacyjnych w ściankach kartonowo -gipsowych. W celu zasilania obwodów wykorzystać jeden z rezerwowych wyłączników nadprądowy typu B16 w rozdzielnic głównej, zabezpieczony dodatkowo wyłącznikiem różnicowoprądowym 4P 25A 30mA typ AC.

5. Gniazda wtyczkowe w strefie kasy i informacji należy zamontować podtynkowo na wysokości 0,2m od poziomu posadzki. Do zasilania gniazd zastosować nowe przewody N2XH-J 3x2,5mm<sup>2</sup>, prowadzone z rozdzielnic głównej. Przewody prowadzić bezpośrednio pod tynkiem lub w rurkach elektroinstalacyjnych w ściankach kartonowo-gipsowych. W celu zasilenia obwodów wykorzystać jeden z rezerwowych wyłączników nadprądowy typu B16 w rozdzielnic głównej, zabezpieczony dodatkowo wyłącznikiem różnicowoprądowym 4P 40A 30mA typ AC.
6. Gniazda zasilające projektor oraz oświetlenie sceniczne w Sali wielofunkcyjnej należy rozkręcić w celu odłączenia przewodu zasilającego. Gniazda pozostawić i przenieść wraz z konstrukcją pod lampy oświetlenia scenicznego. W miejscu pionowego zejścia istniejących przewodów zainstalować puszkę przyłączeniową i wprowadzić do niej przewody zasilające. Od puszki przyłączeniowej do nowej lokalizacji gniazd zainstalować przewody typu N2XH-J 3x2,5mm<sup>2</sup> prowadzone w listwach lub kanałach elektroinstalacyjnych mocowanych do drewnianej belki. Przewody wprowadzić do puszki przyłączeniowej i połączyć z przewodem zasilającym za pomocą kostki łączeniowej typu WAGO.
7. Gniazda wtyczkowe przeznaczone do zasilania taśm LED w Sali edukacyjnej na piętrze należy zamontować podtynkowo na wysokości 0,3m od poziomu posadzki. Do gniazd należy wpiąć taśmy LED za pomocą przewodów N2XH J 2x1,5mm<sup>2</sup> zakończonych wtyczkami. Do zasilania gniazd zastosować przewody N2XH-J 2x1,5mm<sup>2</sup>, prowadzone z zasilaczy (dwa zasilacze po 200W) umieszczonych w puszcze natynkowej zlokalizowanej za zabudową z gablotami. Zasilacze zasilić z rozdzielnic głównej za pomocą przewodów N2XH J 3x2,5mm<sup>2</sup>. Przewody prowadzić bezpośrednio pod tynkiem lub w rurkach elektroinstalacyjnych w ściankach kartonowo-gipsowych. W celu zasilenia obwodów rozdzielnicę główną należy doposażyć w dwa wyłączniki nadprądowe B16, zabezpieczone dodatkowo wyłącznikiem różnicowoprądowym 4P 25A 30mA typ AC.
8. Gniazda wtyczkowe do zasilania klimatyzatorów należy zamontować podtynkowo nad drzwiami w strefie wejściowej zgodnie z wytycznymi branży wentylacyjnej. Do zasilania gniazd zastosować nowe przewody N2XH-J 3x2,5mm<sup>2</sup>, prowadzone z rozdzielnic głównej, podtynkowo. W celu zasilenia obwodów rozdzielnicę główną należy doposażyć w dwa wyłączniki nadprądowe B16, zabezpieczone dodatkowo wyłącznikiem różnicowoprądowym 4P 25A 30mA typ AC.

Podczas wymiany rozdzielnic głównej należy doposażyć ją w trzy wyłączniki różnicowoprądowe 4P 25A 30mA typ AC oraz dziewięć wyłączników nadprądowych B16 (zabezpieczenie obwodów gniazd klimatyzatorów, zabezpieczenie gniazd monitorów i gniazd taśm LED w Sali edukacyjnej).

Szczegóły rozmieszczenia gniazd oraz oświetlenia przedstawiono na rys. 4 – Rzut elektryki.



UWAGA: W celu bezpiecznego użytkowania instalacji należy sprawdzić rozbudowane obwody pod kątem poprawności działania istniejących zabezpieczeń, zachowania ciągłości dołożonych przewodów oraz wizualnej oceny rozbudowanej instalacji.

### 2.3 Uwagi końcowe

- Jako środek ochrony dodatkowej od porażień należy stosować samoczynne wyłączenie zasilania – po stronie nn.
- Przed przystąpieniem do wykonania robót wykonawca winien zapoznać się z dokumentacjami branżowymi i uzgodnić szczegóły wykonywania robót z kierownictwem robót branżowych,
- Po wykonaniu prac montażowych należy wykonać pomiary elektryczne zgodnie z wymaganiami obowiązujących norm i przepisów,
- Wykonać opisy i oznaczenia informacyjne poszczególnych elementów urządzeń,
- Przy realizacji robót uwzględnić uwagi zawarte w decyzjach i uzgodnieniach branżowych,
- Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych Część D Roboty Instalacyjne.

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/PWOE/OB

