

# P U P H " M E T R E L "

97 - 300 Piotrków Tryb.  
ul. Leśna 36 tel./ fax /0-44/ 646-40-50  
tel. 0-601-805-404

## Projekt wykonawczy Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Milejowie Wymiana oświetlenia elektrycznego na energooszczędne

CPV :

45310000-3 – Roboty instalacyjne elektryczne

45316000-5 – Instalowanie systemów oświetleniowych  
i sygnalizacyjnych

Branża : Elektryczna

Obiekt : Budynek Szkoły Podstawowej  
im. ppłk. Stanisława Sienkiewicza  
w Milejowie, ul.Szkolna 12,  
gm. Rozprza

Inwestor : Gmina Rozprza  
97-340 Rozprza, Al. 900-lecia 3

Projektant: mgr inż. Tadeusz Wąs  
nr upr. LOD/0252/POOE/05

**mgr inż. Tadeusz Wąs**  
upr. budowlane do projektowania bez ograniczeń  
w specj. instalacyjnych w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr ewid. LOD/0252/POOE/05  
upr. bud. do kierowania robotami bud. bez ograniczeń  
Nr ewid. NR IV 7342/4/95

Piotrków Tryb., kwiecień 2012 rok

**ŁÓDZKA OKRĘGOWA**  
**IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**

*utworzona 23 marca 2002 roku*  
*jako jednostka organizacyjna Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa*

---

Łódź, 20 grudnia 2011 r.

**ZAŚWIADCZENIE nr 2138**

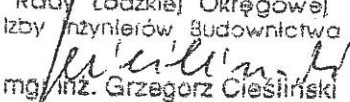
**Pan Tadeusz WĄS**

zamieszkały: 97-300 Piotrków Tryb.

ul. Leśna 36

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa  
wpisanym pod numerem ewidencyjnym **ŁOD/IE/2138/02**  
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej za szkody,  
które mogą wyniknąć w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji  
technicznych w budownictwie.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne  
od dnia 1 stycznia 2012 r. do 31 grudnia 2012 r.

**PRZEWODNICZĄCY**  
Rady Łódzkiej Okręgowej  
Izby Inżynierów Budownictwa  
  
mgr inż. Grzegorz Cieśliński

Łódź, dnia 23 czerwca 2005 r.

**Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**

sygn. akt. KK/D/7131/252/04

**D E C Y Z J A**

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 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 i ust. 3 pkt 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. nr 207 poz. 2016 z późn. zm.*) oraz § 9 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 1995 r. nr 8 poz. 38, z późn. zm.*)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
n a d a j e**

**Panu Tadeuszowi Wąsowi**

magistrowi inżynierowi elektrykowi

urodzonemu dnia 1 lutego 1958 r. w Wolborzu

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**numer ewidencyjny LOD/0252/POOE/05**

**do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych**  
szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

**UZASADNIENIE**

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie złożonych dokumentów w dniu 30 marca 2005 r. stwierdziła, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, że Pan Tadeusz Wąs posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Mając powyższe na uwadze, Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa powołany Zarządzeniem nr 5/2005 z dnia 16 maja 2005 r. Przewodniczącego OKK ŁOIIB, orzekł jak w sentencji.

**Pouczenie**

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



Sekretarz  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
mgr inż. Henryk Małasiński



Przewodniczący  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
mgr inż. Wacław Sawicki





Z-ca Przewodniczącego  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Pan Tadeusz Wąs jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 Prawa budowlanego;
- 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego;
- 3) sporządzenia projektów zagospodarowania działki i terenu zgodnie z art. 34 ust. 3b Prawa budowlanego w związku z § 4 ust. 4 rozporządzenia MGPIB.



Sekretarz  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
mgr inż. Henryk Małasiński

Przewodniczący  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
mgr inż. Wacław Sawicki

Z-ca Przewodniczącego  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Otrzymują:

1. Tadeusz Wąs  
ul. Leśna 38  
97-300 Piotrków Trybunalski;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.



**GŁÓWNY INSPEKTOR  
NADZORU BUDOWLANEGO**

IR/INN/600/560/05

Warszawa, 2005-09-07

**DECYZJA**

Na podstawie art. 88 a ust. 1 pkt 3 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) oraz art. 104 § 1 i § 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.),

**TADEUSZ WĄS**  
mgr inżynier elektryk

uprawniony na mocy decyzji

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa  
z dnia 23.06.2005 r. sygn. akt KK/D/7131/252/04, nr ewidencyjny LOD/0252/POOE/05

do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń

elektrycznych i elektroenergetycznych

obejmującej projektowanie

bez ograniczeń

w zakresie określonym w powyższej decyzji.

został wpisany  
**DO CENTRALNEGO REJESTRU OSÓB POSIADAJĄCYCH UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
pod pozycją 3153/05/U/C

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądania strony, zgodnie z art. 107 § 4 Kpa nie wymaga uzasadnienia.

Niniejsza decyzja jest ostateczna. W związku z powyższym, w oparciu o art. 12 ust. 7 ustawy Prawo budowlane stanowi podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Strona może w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji wystąpić, na podstawie art. 127 § 3 Kpa oraz stosownie do uchwały Naczelnego Sądu Administracyjnego z dnia 9.12.1996 r., sygn. akt OPS 4/96, z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy.

**Otrzymują:**

- 1/ Pan mgr inż. Tadeusz Wąs  
ul. Leśna 38  
97-300 Piotrków Trybunalski
2. Łódzka Okręgowa  
Izba Inżynierów Budownictwa
3. aaMPI



z upoważnienia  
GŁÓWNEGO INSPEKTORA NADZORU BUDOWLANEGO  
NACZELNIK  
WYDZIAŁU CENTRALNYCH REJESTRÓW  
DEPARTAMENTU INFRASTRUKTURY I REJESTRÓW

Grzegorz Figiel

### **Zawartość opracowania :**

1. Przedmiot i cel opracowania	str 2
2. Podstawa i zakres opracowania	str 2
3. Opis techniczny	str 2-3
4. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrona zdrowia	str 4
5. Zestawienie podstawowych materiałów	str 4
6. Oświadczenie projektanta	str 4
7. Rysunki	str 5

- instalacja oświetlenia w świetlicy - rzut

rys. nr 1

### **1. Przedmiot i cel opracowania**

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy wymiany oświetlenia elektrycznego na energooszczędne w części budynku w ramach zadania inwestycyjnego ;  
„Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Milejowie”.

Celem opracowania jest zapewnienie użytkowania instalacji oświetlenia budynku w modernizowanej części zgodnie z obowiązującymi aktualnie przepisami, likwidacja opraw energochłonnych, szczególnie opraw żarowych.

### **2. Podstawa i zakres opracowania**

Projekt opracowany na zlecenie inwestora na podstawie oceny stanu technicznego instalacji elektrycznych w budynku szkoły, inwentaryzacji istniejących urządzeń oświetlenia, programu funkcjonalno-użytkowego termomodernizacji budynku Szkoły Podstawowej w Milejowie, aktualnie obowiązujących przepisów i norm.

Zakres obejmuje wymianę oświetlenia w części budynku w uzgodnieniu z inwestorem, w szczególności likwidację opraw energochłonnych.

Normy:

- PN-IEC 60364 – Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych (norma wieloarkuszowa)
- PN-EN 12464-1:2004 Światło i oświetlenie miejsc pracy

### 3. Opis techniczny

#### 3.1 Wymiana instalacji oświetlenia z oprawami energooszczędnymi na energooszczędne w świetlicy

Zaprojektowano oświetlenie świetlicy przy pomocy 4 opraw rastrowych nowej generacji 2x39W, w tym jednej z modulem awaryjnym, montowanych bezpośrednio na suficie ze statecznikami elektronicznymi na świetłówkach T-5 z możliwością regulacji natężenia oświetlenia w przyszłości /wymagane 300lx/.

Należy wymienić przełączniki oświetlenia. Do opraw doprowadzić przewody typu YDYp 3x1,5mm<sup>2</sup>/ YDYp 4x1,5mm<sup>2</sup>/. Istniejące przewody aluminiowe pozostawić w tynku. Jeżeli to będzie możliwe wykorzystać istniejące rurki instalacyjne. Aby zminimalizować uciążliwości związane z prowadzeniem przewodów bruzdy należy wykonać bruzdownicą o regulowanej szerokości z odpylaczem. Miejsca bruzd zaprawić zaprawą tynkarską, gruntować i zamalować na kolor sufitów i ścian.

Nową instalację, wykonaną w układzie TN-S, trójprzewodowym dla obwodów jednofazowych, połączyć z istniejącą w puszkach zasilających rozgałęźnych w obrębie klasy. Łączniki należy umieścić na istniejącej wysokości 1,50m od podłogi.

#### 3.2 Wymiana źródeł światła w sanitariatach.

Pokój dyrektora jest oświetlany obecnie oprawami sufitowymi żarowymi. Należy wymienić żarowe źródła światła na źródła LED E27 SMD 8W.

#### 3.3 Wymiana instalacji oświetlenia z oprawami żarowymi na energooszczędne w przedsionku i na zewnątrz budynku

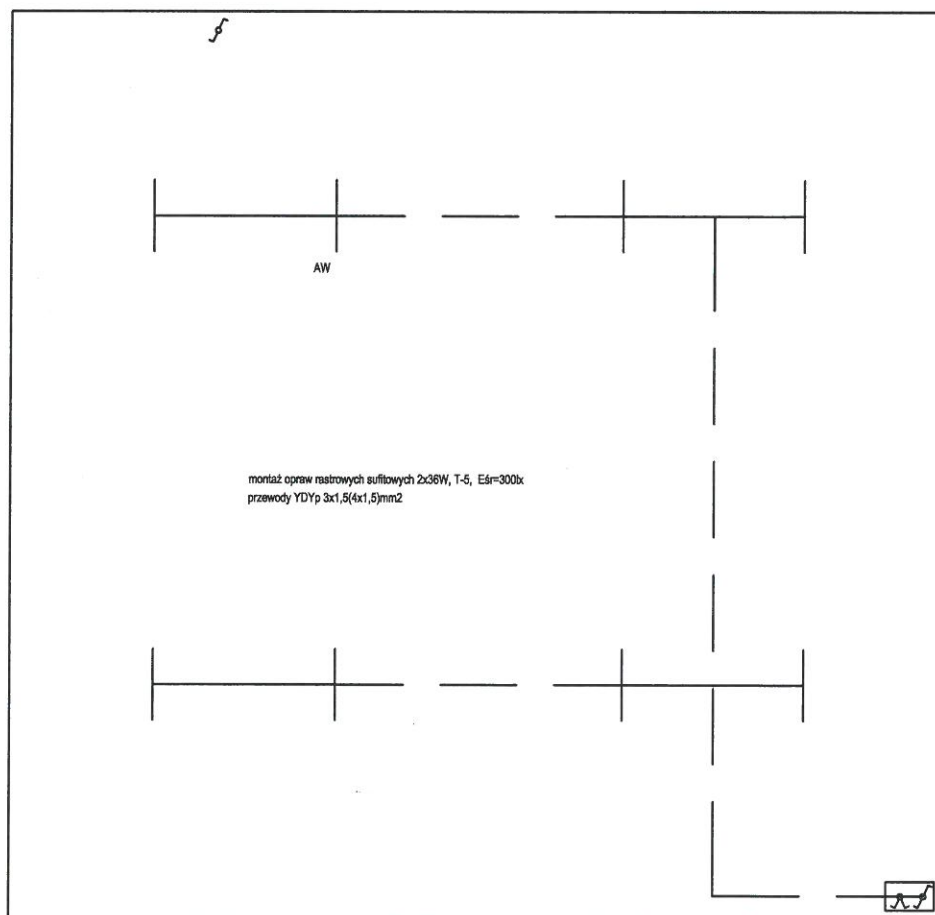
W miejsce opraw żarowych zaprojektowano oprawy sufitowo-ścienne z czujnikiem RCR, źródło LED 12W w przedsionkach oraz oprawy sufitowo-ścienne z czujnikiem RCR LED 9W jako oprawy zewnętrzne. Do opraw doprowadzić przewody typu YDYp 3x1,5mm<sup>2</sup>/ YDYp 4x1,5mm<sup>2</sup>

#### 3.4 Zestawienie natężenia oświetlenia pomieszczeń w budynku.

Obliczeń natężenia oświetlenia dokonano metodą strumienia jednostkowego

Lp	Rodzaj pomieszczenia	Nr pomieszczenia	Wymagane natężenie oświetlenia [lx]
01	Świetlica		300
02	Pomieszczenia sanitarne		150
03	Strefy komunikacji, korytarze		150





PROJEKT	Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Milejowie, ul. Szkolna 12, gm. Rozprza, dz. nr 62, 66/2	Data 04. 2012r
INWESTOR	Gmina Rozprza 97-340 Rozprza, Al. 900-lecia 3	
PRZEDMIOT	Wymiana oświetlenia na energooszczędne - Instalacja oświetlenia w świetlicy-rzut	Skala 1:50
Projektant	mgr inż. Tadeusz Wąs nr upr. LOD/0252/POOE/05	Nr rys. 1