

# ANEKS

## Do dokumentacji projektowej: instalacji Systemu Sygnalizacji Pożaru

**Temat:** Instalacja oddymiania klatki schodowej

**Obiekt:** Budynek Internatu wraz z zapleczem socjalnym

**Lokalizacja:** Opławiec 160, Bydgoszcz

**Projektant:** Jan Sparzynski

**Sprawdzający:** Edward Kozliński

mgr inż. Jan Sparzynski  
50-400 Bydgoszcz, ul. Pakoska 61  
tel. 85 42 10 10  
1) Wykonanie projektu instalacji oddymiania klatki schodowej  
w budynku internatu wraz z zapleczem socjalnym  
2) Wykonanie instalacji elektrycznych  
w budynku internatu.  
Instalacja elektryczna - Nr 1224/2002/82

mgr inż. Edward Kozliński  
Upr. bud. do projektowania i kierowania  
robotami elektrycznymi bez ogr.  
Nr ewid. UAB-KZ-7210/199/89  
RZECZOZNAWCA SEP 445/8 i 589/15

Październik 2011

I Strona tytułowa .....	3
1. Przedmiot opracowania .....	3
2. Zakres opracowania .....	3
3. Podstawa opracowania .....	3
II Opis techniczny .....	6
1. Zasilanie i rozdział energii .....	6
2. Pomiar energii elektrycznej .....	6
3. Instalacje oddymiania .....	7
3.1. Instalacja oddymiania klatek schodowych. ....	7
4. Informacje BIOZ .....	8
4.1. Zakres robót .....	8
4.2. Wykaz obiektów budowlanych .....	8
4.3. Elementy zagospodarowania działki mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi .....	8
4.4. Przewidywane zagrożenia .....	9
4.5. Wskazanie środków zapobiegających zagrożeniu .....	9
5. Uwagi końcowe .....	10
6. Obliczenia techniczne .....	11
6.1. Obliczenia i dobór przewodów i zabezpieczeń. ....	11
III Załączniki formalno - prawne .....	12
IV Część rysunkowa .....	13

## I Strona tytułowa

### 1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest dokumentacja techniczna instalacji elektrycznych na zadaniu inwestycyjnym:

Instalacja oddymiania klatki schodowej  
w budynku internatu

Wykonaną dla:

OKRĘGOWY OŚRODEK DOKSZTAŁCANIA ZAWODOWEGO  
W BYDGOSZCZY  
UL. RAJSKA 1, BYDGOSZCZ

### 2. Zakres opracowania

Projekt obejmuje następujące urządzenia i instalacje zasilające i odbiorcze:

- Instalacja oddymiania klatki schodowej.

### 3. Podstawa opracowania

Zlecenie Inwestora.

Podkłady budowlane.

Obowiązujące normy i przepisy.

PN-HD 60364-4-41:2009	Instalacje elektryczne niskiego napięcia. Część 4-41: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa Ochrona przed porażeniem elektrycznym
PN-IEC 60364-4-42:1999	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed skutkami oddziaływania cieplnego.
PN-HD 60364-4-43:2010	Instalacje elektryczne niskiego napięcia. Część 4-43: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed prądem przetężeniowym
PN-IEC60364-4-46:1999	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Odłączenie izolacyjne i łączenie
PN-IEC 60364-4-473:1999	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Stosowanie środków ochrony dla zapewnienia bezpieczeństwa. Postanowienia ogólne. Środki ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym
PN-IEC 60364-4-442:1999	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed przepięciami. Ochrona instalacji niskiego napięcia przed przejściowymi przepięciami i uszkodzeniami przy doziemieniach w sieciach wysokiego napięcia
PN-HD 60364-4-443:2006	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Część: 4-443: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed zaburzeniami napięciowymi i zaburzeniami elektromagnetycznymi. Ochrona przed przepięciami atmosferycznymi lub łączeniowymi.
PN-HD 60364-4-444:2010	Instalacje elektryczne niskiego napięcia. Część 4-444: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed zaburzeniami napięciowymi i zaburzeniami elektromagnetycznymi.
PN-IEC 60364-4-473:1999	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Stosowanie środków ochrony zapewniających bezpieczeństwo. Środki ochrony przed prądem przetężeniowym
PN-IEC 364-4-481:1994	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Dobór środków ochrony w zależności od wpływów zewnętrznych. Wybór środków ochrony przeciwporażeniowej w zależności od wpływów zewnętrznych
PN-IEC 60364-4-482:1999	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Dobór środków ochrony w zależności od wpływów zewnętrznych. Ochrona przeciwpożarowa
PN-HD 60364-5-51:2009	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych Część 5-51: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego Postanowienia ogólne
PN-IEC 60364-5-52:2002	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Oprzewodowanie
PN-IEC 60364-5-523:2001	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Obciążalność prądowa długotrwała przewodów



PN-IEC 60364-5-53:2000	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Aparatura rozdzielcza i sterownicza
PN-HD 60364-5-56:2010	Instalacje elektryczne niskiego napięcia. Część 5-56: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Instalacje bezpieczeństwa.
PN-IEC 60364-5-537:1999	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Aparatura rozdzielcza i sterownicza. Urządzenia do odłączenia izolacyjnego i łączenia
PN-IEC 60364-6-61:2000	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Sprawdzanie. Sprawdzanie odbiorcze.
PN-HD 60364-7-704:2010	Instalacje elektryczne niskiego napięcia. Część 7-704: Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji. Instalacje na terenie budowy i rozbiórki
PN-HD 60364-7-706:2007	Instalacje elektryczne niskiego napięcia. Część 7-706: Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji. Pomieszczenia przewodzące i ograniczające swobodę ruchu.
PN-EN 60664-1:2008	Koordinacja izolacji urządzeń elektrycznych w układach niskiego napięcia. Część 1: Zasady, wymagania i badania.
N SEP-E-001	Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa
N SEP-E-004	Elektrotechniczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
Dz.U. 2003 Nr 47 poz. 401	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlanych.
Dz.U. 1999 Nr 80 poz. 912	Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 17 września 1999 r. W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych.
Dz.U. 1997 Nr 54 poz. 348 z późn. zm.	Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r. „Prawo energetyczne”

## II Opis techniczny

### 1. Zasilanie i rozdział energii

Zasilanie projektowanych instalacji odbywać się będzie z istniejących rozdzielni piętrowych.

napięcie zasilania: 400/230V, 50Hz

Należy zwrócić uwagę na ułożenie kabli i przewodów, tak aby były ułożone w odpowiednim porządku, powiązkowane i oznakowane. Ważną sprawą jest też staranne wykonanie połączeń skręcanych tj. dokręcanie zacisków śrubowych z odpowiednią siłą a także odizolowanie żył w taki sposób aby odcinek mieścił się całkowicie w zacisku. Tablice rozdzielcze powinny zawierać ich schematy a przewody i kable powinny być właściwie opisane.

Rozdzielnice piętrowe doposażyć należy o odpływy dla projektowanych instalacji, obwody zabezpieczyć wyłącznikami nadmiarowo-prądowymi 16A.

### 2. Pomiar energii elektrycznej

Układ pomiaru energii pozostaje bez zmian.

### 3. Instalacje oddymiania

#### 3.1. Instalacja oddymiania klatek schodowych.

Projektuje się wyposażenie klatki schodowej przez którą są poprowadzone drogi ewakuacyjne w instalację oddymiania. W klatce schodowej należy zainstalować centralę systemu oddymiania wraz z osprzętem w którego skład wchodzi:

- optyczne czujki dymu
- przyciski oddymiania
- przycisk przewietrzania
- siłownik klap dymowych

Zasilanie centrali z tablicy piętrowej. Centrala oddymiania wyposażona dodatkowo we własne, niezależne źródło zasilania w postaci baterii akumulatorów zapewniające działanie centrali w stanie dozoru przez 30 godzin i dodatkowo w stanie alarmowania przez 0,5 godziny.

Centrali należy połączyć z instalacją Systemu Sygnalizacji Pożaru przewodem HDGs 2x1.

Instalacja oddymiania oparta jest na urządzeniach sterujących i siłownikach firmy D+H. Otwieraniu podlegają okna oddymiające sterowane poprzez centrale RZN4404M. Centrale te sterują siłownikami elektromagnetycznymi okien oddymiających 24V/1A/DC zainstalowanymi w oknach. Zestaw okien oddymiających zainstalowany na poziomie II- piętro - klatka schodowa.

#### 4. Informacje BIOZ

##### *Informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie*

#### 4.1. Zakres robót

Prace instalacyjne związane z instalacją oświetlenia i gniazd wtyczkowych polegać będą na następujących robotach:

- Przygotowaniu podłoża pod zamocowanie osprzętu elektroinstalacyjnego, przewodów i kabli,
- układaniu przewodów i kabli
- Montażu osprzętu elektroinstalacyjnego
- wszelkich prac w celu zabezpieczenia i ochrony ułożonych przewodów i kabli
- pomiarów instalacji;
- prac wykończeniowych.

#### 4.2. Wykaz obiektów budowlanych

Budynek internatu z zapleczem socjalnym.

#### 4.3. Elementy zagospodarowania działki mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Nie występują.



#### **4.4. Przewidywane zagrożenia**

Przewidywane zagrożenia podczas trwania budowy:

- porażenie prądem elektrycznym - elektronarzędzia, niezabezpieczone przewody, niechlujne połączenia stykowe przy przedłużaczach itp.;
- uszkodzenia ciała przez ostre i wystające przedmioty oraz na częściach maszyn będących w ruchu - piły tarczowe i łańcuchowe, obracające się części betoniarek, zbrojenie konstrukcji, blachy i pręty;
- wszystkie zagrożenia występują na terenie budowy i przez cały czas prowadzenia robót.

#### **4.5. Wskazanie środków zapobiegających zagrożeniu**

Przed przystąpieniem do robót należy przeprowadzić z pracownikami szkolenie ogólne, podstawowe i stanowiskowe z podkreśleniem zasad BHP przy pracach szczególnie niebezpiecznych.

Wszelkie prace należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, używając sprawnych technicznie narzędzi i atestowanych materiałów zgodnie z ich specyfikacjami.

## 5. Uwagi końcowe

Wszystkie prace instalacji elektrycznych wykonać zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami wykonania i odbioru oraz przepisami BHP. Wszystkie elementy instalacji elektrycznych winny posiadać odpowiednie atesty i certyfikaty. Przy przejściach trasy instalacji przez ściany należy zachować dźwiękoszczelność i odporność ogniową ścian. Przy przejściu przez ścianę zewnętrzną i stropy dodatkowo należy bezwzględnie zachować szczelność.

W sprawach wątpliwych występujących w trakcie realizacji należy zwrócić się do Inwestora bądź osoby pełniącej nadzór Inwestorski.

**Po zakończeniu prac należy wykonać wszystkie wymagane pomiary a protokoły z pomiarów należy przekazać Inwestorowi.**

## 6. Obliczenia techniczne

### 6.1. Obliczenia i dobór przewodów i zabezpieczeń.

Obciążalność długotrwała dobranych przewodów i kabli w żadnym przypadku nie przekracza obciążalności rzeczywistej dopuszczalnej długotrwałej. Obliczone spadki napięcia nie przekraczają spadków dopuszczalnych normą. Wszystkie projektowane linie zasilające spełniają warunek ochrony przed dotykiem pośrednim. Wszystkie urządzenia ochronne dobrano w oparciu o obliczenia.

#### Dobór przekroju przewodu:

Dobór przekrojów dla poszczególnych przewodów dokonano posługując się kartami katalogowymi producentów kabli i przewodów, oraz normą **PN-IEC 60364-5-523**

mgr inż. Jan Sparczewski  
80-400 Wrocław ul. Rakowska 61  
tel./fax  
1) Wykonawca: "Elektroinstalacje i Ograniczniki"  
2) Wykonawca: "Elektroinstalacje i Ograniczniki"  
3) Wykonawca: "Elektroinstalacje i Ograniczniki"  
4) Wykonawca: "Elektroinstalacje i Ograniczniki"  
5) Wykonawca: "Elektroinstalacje i Ograniczniki"  
6) Wykonawca: "Elektroinstalacje i Ograniczniki"  
7) Wykonawca: "Elektroinstalacje i Ograniczniki"  
8) Wykonawca: "Elektroinstalacje i Ograniczniki"  
9) Wykonawca: "Elektroinstalacje i Ograniczniki"  
10) Wykonawca: "Elektroinstalacje i Ograniczniki"  
11) Wykonawca: "Elektroinstalacje i Ograniczniki"  
12) Wykonawca: "Elektroinstalacje i Ograniczniki"  
13) Wykonawca: "Elektroinstalacje i Ograniczniki"  
14) Wykonawca: "Elektroinstalacje i Ograniczniki"  
15) Wykonawca: "Elektroinstalacje i Ograniczniki"  
16) Wykonawca: "Elektroinstalacje i Ograniczniki"  
17) Wykonawca: "Elektroinstalacje i Ograniczniki"  
18) Wykonawca: "Elektroinstalacje i Ograniczniki"  
19) Wykonawca: "Elektroinstalacje i Ograniczniki"  
20) Wykonawca: "Elektroinstalacje i Ograniczniki"  
21) Wykonawca: "Elektroinstalacje i Ograniczniki"  
22) Wykonawca: "Elektroinstalacje i Ograniczniki"  
23) Wykonawca: "Elektroinstalacje i Ograniczniki"  
24) Wykonawca: "Elektroinstalacje i Ograniczniki"  
25) Wykonawca: "Elektroinstalacje i Ograniczniki"  
26) Wykonawca: "Elektroinstalacje i Ograniczniki"  
27) Wykonawca: "Elektroinstalacje i Ograniczniki"  
28) Wykonawca: "Elektroinstalacje i Ograniczniki"  
29) Wykonawca: "Elektroinstalacje i Ograniczniki"  
30) Wykonawca: "Elektroinstalacje i Ograniczniki"  
31) Wykonawca: "Elektroinstalacje i Ograniczniki"  
32) Wykonawca: "Elektroinstalacje i Ograniczniki"  
33) Wykonawca: "Elektroinstalacje i Ograniczniki"  
34) Wykonawca: "Elektroinstalacje i Ograniczniki"  
35) Wykonawca: "Elektroinstalacje i Ograniczniki"  
36) Wykonawca: "Elektroinstalacje i Ograniczniki"  
37) Wykonawca: "Elektroinstalacje i Ograniczniki"  
38) Wykonawca: "Elektroinstalacje i Ograniczniki"  
39) Wykonawca: "Elektroinstalacje i Ograniczniki"  
40) Wykonawca: "Elektroinstalacje i Ograniczniki"  
41) Wykonawca: "Elektroinstalacje i Ograniczniki"  
42) Wykonawca: "Elektroinstalacje i Ograniczniki"  
43) Wykonawca: "Elektroinstalacje i Ograniczniki"  
44) Wykonawca: "Elektroinstalacje i Ograniczniki"  
45) Wykonawca: "Elektroinstalacje i Ograniczniki"  
46) Wykonawca: "Elektroinstalacje i Ograniczniki"  
47) Wykonawca: "Elektroinstalacje i Ograniczniki"  
48) Wykonawca: "Elektroinstalacje i Ograniczniki"  
49) Wykonawca: "Elektroinstalacje i Ograniczniki"  
50) Wykonawca: "Elektroinstalacje i Ograniczniki"  
51) Wykonawca: "Elektroinstalacje i Ograniczniki"  
52) Wykonawca: "Elektroinstalacje i Ograniczniki"  
53) Wykonawca: "Elektroinstalacje i Ograniczniki"  
54) Wykonawca: "Elektroinstalacje i Ograniczniki"  
55) Wykonawca: "Elektroinstalacje i Ograniczniki"  
56) Wykonawca: "Elektroinstalacje i Ograniczniki"  
57) Wykonawca: "Elektroinstalacje i Ograniczniki"  
58) Wykonawca: "Elektroinstalacje i Ograniczniki"  
59) Wykonawca: "Elektroinstalacje i Ograniczniki"  
60) Wykonawca: "Elektroinstalacje i Ograniczniki"  
61) Wykonawca: "Elektroinstalacje i Ograniczniki"  
62) Wykonawca: "Elektroinstalacje i Ograniczniki"  
63) Wykonawca: "Elektroinstalacje i Ograniczniki"  
64) Wykonawca: "Elektroinstalacje i Ograniczniki"  
65) Wykonawca: "Elektroinstalacje i Ograniczniki"  
66) Wykonawca: "Elektroinstalacje i Ograniczniki"  
67) Wykonawca: "Elektroinstalacje i Ograniczniki"  
68) Wykonawca: "Elektroinstalacje i Ograniczniki"  
69) Wykonawca: "Elektroinstalacje i Ograniczniki"  
70) Wykonawca: "Elektroinstalacje i Ograniczniki"  
71) Wykonawca: "Elektroinstalacje i Ograniczniki"  
72) Wykonawca: "Elektroinstalacje i Ograniczniki"  
73) Wykonawca: "Elektroinstalacje i Ograniczniki"  
74) Wykonawca: "Elektroinstalacje i Ograniczniki"  
75) Wykonawca: "Elektroinstalacje i Ograniczniki"  
76) Wykonawca: "Elektroinstalacje i Ograniczniki"  
77) Wykonawca: "Elektroinstalacje i Ograniczniki"  
78) Wykonawca: "Elektroinstalacje i Ograniczniki"  
79) Wykonawca: "Elektroinstalacje i Ograniczniki"  
80) Wykonawca: "Elektroinstalacje i Ograniczniki"  
81) Wykonawca: "Elektroinstalacje i Ograniczniki"  
82) Wykonawca: "Elektroinstalacje i Ograniczniki"  
83) Wykonawca: "Elektroinstalacje i Ograniczniki"  
84) Wykonawca: "Elektroinstalacje i Ograniczniki"  
85) Wykonawca: "Elektroinstalacje i Ograniczniki"  
86) Wykonawca: "Elektroinstalacje i Ograniczniki"  
87) Wykonawca: "Elektroinstalacje i Ograniczniki"  
88) Wykonawca: "Elektroinstalacje i Ograniczniki"  
89) Wykonawca: "Elektroinstalacje i Ograniczniki"  
90) Wykonawca: "Elektroinstalacje i Ograniczniki"  
91) Wykonawca: "Elektroinstalacje i Ograniczniki"  
92) Wykonawca: "Elektroinstalacje i Ograniczniki"  
93) Wykonawca: "Elektroinstalacje i Ograniczniki"  
94) Wykonawca: "Elektroinstalacje i Ograniczniki"  
95) Wykonawca: "Elektroinstalacje i Ograniczniki"  
96) Wykonawca: "Elektroinstalacje i Ograniczniki"  
97) Wykonawca: "Elektroinstalacje i Ograniczniki"  
98) Wykonawca: "Elektroinstalacje i Ograniczniki"  
99) Wykonawca: "Elektroinstalacje i Ograniczniki"  
100) Wykonawca: "Elektroinstalacje i Ograniczniki"

### III Załączniki formalno - prawne

Oświadczenie projektanta i sprawdzającego

Uprawnienia projektanta

Uprawnienia sprawdzającego

Przynależność do Izby



# OŚWIADCZENIE

projektanta o sporządzeniu projektu budowlanego  
zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy  
technicznej.

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy Prawo Budowlane  
(tekst jednolity Dz. U. nr 20 poz. 2016 z 2003r. z późniejszymi  
zmianami)

oświadczam, że projekt budowlany opracowany dla:

OKRĘGOWY OŚRODEK DOKSZTAŁCANIA ZAWODOWEGO  
W BYDGOSZCZY  
UL. RAJSKA 1,  
BYDGOSZCZ

dotyczący:

INSTALACJA ODDYMIANIA  
W BUDYNKU INTERNATU  
OPŁAWIEC 160  
BYDGOSZCZ

sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami  
wiedzy technicznej.

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym  
oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego,  
potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych  
zamieszczonych powyżej.

mgr inż. Edward Koźliński  
Upr bud do projektowania i kierowania  
robotami elektrycznymi bez ogr  
Nr ewid. UAB-KZ-7210/199/89  
ZECZOZNAWCA SEP 445/8 i 589/15

mgr inż. Edward Koźliński  
ul. Pakoska 61  
80-400 Inowrocław  
tel./fax  
1) Uprawnienia budowlane bez ograniczeń  
w sporządzaniu instalacyjno-inżynierskich  
wzrostkach instalacji elektrycznych  
2) Uprawnienia inspekcji elektrycznych  
w budownictwie.  
Poznań, 14.09.2015 r. 174w/229/15  
projektant

WOJEWODA BYDGOSKI

Bydgoszcz, dnia 20 stycznia 1983 r.

Nr WBPP-NB-72w/298/82

## DECYZJA

### O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust.1, § 6, ust.1, § 7 ..... i § 13 ust. 1 pkt. 4 ..... lit. d .....  
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska, z dnia 20 lutego 1975 r.  
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46 stwierdza  
się, że:

Obywatel(ka) Jan Henryk SPARZYŃSKI  
magister inżynier elektryk  
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 2 czerwca 1955 r. w Tonowie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej

w zakresie instalacji elektrycznych

Obywatel(ka) Jan Henryk Sparzyński jest upoważniony(a) do:

1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót,  
kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elemen-  
tów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego  
w zakresie instalacji elektrycznych;

2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów insta-  
lacji elektrycznych.



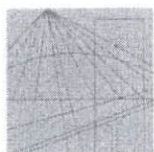
Z upoważnienia Wojewody  
GŁÓWNY ARCHITEKT WOJEWÓDZTWA  
DYREKTOR BIURA

mgr inż. arch. Jerzy Winiński

Za zgodność z oryginałem

2011-10-05  
data

podpis



P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

Bydgoszcz 2010-12-17

(miejscowość, data)

## Zaświadczenie

Pan/Pani **SPARZYŃSKI JAN**

miejsce zamieszkania

**88-100 INOWROCŁAW**

**UL. PAKOSKA 61**

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

**KUP/IE/2327/01**

i posiada wymagane ubezpieczenia od odpowiedzialności  
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 2011-01-01

do dnia 2011-12-31

KUJAWSKO-POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
w BYDGOSZCZY  
85-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Rumińskiego 6  
tel. 052 366 70 50 - fax 052 366 70 59

PRZEWODNICZĄCY  
Rady Okręgowej Izby

*prof. dr hab. inż. Adam Podhorecki*  
(pieczęć i podpis przewodniczącego)

Za zgodność z oryginałem

2011-10-05

data

podpis



Bydgoszcz, 1990 - 01 - 24

Nr AUB - KZ - 7210/199/89

## DECYZJA

### O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2, § 5 ust. 1, § 7 ..... i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. .... d.  
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska, z dnia 20 lutego 1975 r.  
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46)  
oraz Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dn. 20.XII.1988 r.  
/Dz. U. Nr 42, poz. 334/ stwierdzam, że :

Obywatel(ka) ..... EDWARD KOŹLIŃSKI .....  
..... magister inżynier elektryk .....  
..... (tytuł naukowy - zawodowy) .....

urodzony(a) dnia ..... 28 listopada ..... 19.31 r. w ..... Słotwinach .....

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji  
..... projektanta, kierownika budowy i robót .....  
w specjalności ..... instalacyjno-inżynieryjnej .....  
w zakresie ..... sieci i instalacji elektrycznych .....

Obywatel(ka) ..... Edward Koźliński ..... jest upoważniony(a) do:

- 1/ sporządzania projektów instalacji i sieci elektrycznych obejmujące  
napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia  
elektroenergetyczne ;
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania  
i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji  
i sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji i  
sieci elektrycznych - obejmujące napowietrzne i kablowe linie  
energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne.

SP/AU

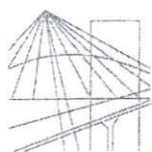


GŁÓWNY ARCHITEKT WOJEWÓDZKI  
mgr inż. arch. Jerzy Winiński

Za zgodność z oryginałem  
2011-10-05  
data ..... podpis .....







P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

Bydgoszcz 2010-09-28

(miejscowość, data)

## Zaświadczenie

Pan/Pani **KOŹLIŃSKI EDWARD**

miejsce zamieszkania  
**88-100 INOWROCŁAW**  
**UL. GRABSKIEGO 17/9**

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

KUP/IE/0021/06

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności  
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 2010-11-01

do dnia 2011-10-31

KUJAWSKO POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
w BYDGOSZCZY  
85-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Rumińskiego 6  
tel. 052 366 70 50 • fax 052 366 70 59

PRZEWODNICZĄCY  
Rady Okręgowej Izby  
*prof. dr hab. inż. Adam Podgórecki*  
(pieczęć i podpis przewodniczącego)

Za zgodność z oryginałem

2011-10-05

data

podpis

#### IV Część rysunkowa

Rys. Nr 1 - Rzut parteru

Rys. Nr 2 - Rzut piętra I

Rys. Nr 3 - Rzut piętra II

Rys. Nr 4 - Schemat oddymiania