

Biuro Projektowe „MAKSPROJEKT” Adam Maksymiuk  
21-040 Świdnik, ul. Ratajczaka 10, tel/fax. (081)751-25-25

# PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

<b><u>NAZWA INWESTYCJI</u></b>	<b>Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej Nr 40 w Lublinie przy ul. Róży Wiatrów 9 (dz. Nr 74)</b>
------------------------------------	--

<b><u>INWESTOR</u></b>	<b>Gmina Lublin 20-080 Lublin, Plac Łokietka 1</b>
------------------------	--

<b><u>BRANŻA</u></b>	<b>Elektryczna</b>
----------------------	--------------------

<b><u>RODZAJ ROBÓT</u></b>	<b><u>CZEŚĆ V</u> INSTALACJA ODGROMOWA</b>
--------------------------------	--

<u>KLASYFIKACJA ROBÓT WG WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ</u>		
45000000-7	Roboty budowlane	
45317000-2	Instalacje elektryczne	
AUTORZY OPRACOWANIA		
Funkcja	Imię i nazwisko Nr uprawnień	Podpis
PROJEKTANT	mgr inż. Edmund Pitera Nr upr. 238/Lb/76, 1624/Lb/92	mgr inż. Edmund Pitera upr. proj. Nr 238/Lb/76 i 1624/Lb/92 upr. bud. Nr 2207/Lb/96
SPRAWDZAJĄCY	inż. Stefan Kucharczyk Nr upr. 1672/Lb/82	inż. Stefan Kucharczyk Instalacje i Sieci Elektryczne upr. bud. 1672/Lb/82

Data opracowania: listopad 2010r.

## Oświadczenie

Niniejszym oświadczam, że projekt budowlano-wykonawczy Termomodernizacji budynku Szkoły Podstawowej nr 40 w Lublinie przy ul. Róży Wiatrów 9, część V Instalacja Odgromowa został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

mgr inż. Edmund Piłera  
upr. proj. Nr 238/Lb/76  
i 1624/Lb/82  
upr. bud. Nr 2397/Lb/84

inż. Stefan Kucharczyk  
Instalacje i Sieci Elektryczne  
upr. bud. 1672/Lb/82

## Tom 1 .Opracowanie podstawowe

### 2. Spis zawartości projektu

1. Strona tytułowa.
2. Spis zawartości projektu
3. Założenia
4. Opis techniczny
5. Wykaz materiałów
6. Rysunki:
  - Plan sytuacyjny rys. nr 1
  - Plan instalacji odgromowej rys. nr 2
  - Schemat podłączenia ochronników rys. nr 3
  - Konstrukcja wsporników W rys. nr 4
  - Konstrukcja wsporników W 1 rys. nr 5
  - Konstrukcja wsporników W 2 rys. nr 6

Spis tomów:

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

Termomodernizacja budynku, Instalacja odgromowa Szkoły Podstawowej Nr 40 w Lublinie ul.  
Róży Wiatrów 9

Tom 1 .Opracowanie podstawowe

Tom 2. Kosztorys inwestorski

Tom 3. Specyfikacja techniczna

Tom 4. Przedmiar robót

### **3. Założenia**

#### **3.1. Podstawa prawna**

Podstawą prawną opracowania jest umowa na wykonanie projektu.

#### **3.2. Podstawa techniczna**

- Rys. architektoniczno-budowlany budynku
- Inwentaryzacja stanu istniejącego instalacji odgromowej
- Uzgodnienie robocze
- Obowiązujące normy i przepisy
- PN-86/E-05003/1, PN-IEC 61024-1, PN-IEC 61024-1-1, PN-IEC 61024-1-02

#### **3.3. Zakres opracowania**

Instalacja odgromowa na budynku Szkoły Podstawowej nr 40

- zwody poziome
- zwody pionowe
- uziom otokowy budynku
- ochrona przepięciowa
- demontaż istniejącej nadziemnej części instalacji

## **4. Opis techniczny**

### **4.1. Opis stanu istniejącego:**

Istniejąca instalacja odgromowa na budynku Szkoły wykonana jest drutem FeZn Ø 6 mm jako nie naprężna. Ogólny stan techniczny jest zły (drut i zaciski mocno skorodowane rezystancja uziomu w kilku punktach przekracza dopuszczalne wartości). Z uwagi na przewidywany remont (docieplenie budynku) projektuje się wykonać nową instalację odgromową spełniającą obecnie obowiązujące normy.

### **4.2 Zwody poziome**

Zwody poziome dachu projektuje się wykonać drutem stalowym ocynkowanym o Ø 8mm. Instalację projektuje się wykonać jako naciągową. Na kominach na wspornikach – nienaprężną. Do mocnego zamocowania drutu Fe Zn stosować wsporniki W, W1, W2 Miejsca stosowania poszczególnych wsporników podano na planie instalacji odgromowej. Między wspornikami do podtrzymania drutu (przy nadmiernym zwisie w lecie stosować uchwyty ze stopka betonową UB-1. odstępy między wspornikami około 4m. Miejsca montowania wsporników W, W1, W2 dokładnie uszczelnić, aby zapobiec ewentualnym późniejszym zaciekom. Plan ułożenia instalacji odgromowej przedstawiono na rys. 2.

### **4.3 Przewody odprowadzające**

Przewody odprowadzające (zwody pionowe) na odcinku od uziomu otokowego do skrzynki probierczej należy wykonać płaskownikami FeZn 25x4 mm ułożoną bezpośrednio na ścianie (przed ułożeniem docieplenia). Połączenia zwodów poziomych z FeZn 25x4 mm wykonać drutem FeZn Ø 8 mm w skrzynce probierczej o wym. 200x200x165 zamontowanej na ścianie pod dachem. Dekiel skrzynki zrównany z docelową elewacją ściany.

### **4.4. Zaciski probiercze (kontrolne)**

Połączenia przewodów odprowadzających (zwody poziome) z przewodami uziemiającymi wykonać stosując złącza kontrolne. Złącze te należy montować w skrzynkach probierczych bez dna o wymiarach 200x200x165mm, wpuszczonych w ścianę na wys. około 1m. Dekiel skrzynki powinien być zrównany z docelową elewacją ściany.

### **4.5. Przewody uziemiające wykonać FeZn 25x4**

Przewody odprowadzające wykonać FeZn 25x4 prowadzić do uziomu otokowego jak najkrótszą trasą. Połączenie przewodów z uziomami wykonać przez spawanie. Miejsca spawane zabezpieczyć przed korozją przez 3-krotne malowanie lakierem asfaltowym. Połączenia z szyną PE w TG wykonać Fe Zn 25x4mm bednarke prowadzić w RL sztywnej na odcinku od punktu E do budynku.

### **4.6. Uziomy**

Projektuje się wykonanie nowego uziomu otokowego wokół budynku, wykonanego FeZn 25x4 ułożonego na głębokości 0,8m w odległości 1m od ściany budynku. Na znacznej długości fundamenty zostaną odkopane w celu ułożenia izolacji. Na dnie odkopu można układać bednarke na głębokości > 0,8m zachowując odległość od fundamentów około 1m. W miejscach wejść do budynku oraz połączenia do TG bednarke prowadzić w sztywnej rurze PCV.

#### 4.7. Osprzęt

Do wykonania instalacji stosować typowe elementy instalacji odgromowej, osprzęt ocynkowany.

#### 4.8. Ochrona przepięciowa

Do ochrony urządzeń przed skutkami przepięć pochodzących od wyładowań atmosferycznych oraz przepięć łączeniowych zaprojektowano obok Tablicy Głównej TG ochronniki przeciwprzepięciowe stanowiące I stopień ochrony. Ochronniki należy zamontować w obudowie RN 1x12 IP-55 zainstalowanej obok istniejącej TG. Schemat połączeń pokazano na rys. 3

#### 4.9. Uwagi końcowe

- Przy wykonywaniu wykopu pod uziom otokowy zachować ostrożność z uwagi na istniejące uzbrojenie podziemne.
- Połączenia podziemne wykonać przez spawanie. Miejsca spawania zabezpieczyć przed korozją (3-krotne malowanie lakierem asfaltowym).
- Stosować materiały i urządzenia posiadające atesty techniczne,
- Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.

### UWAGI OGÓLNE

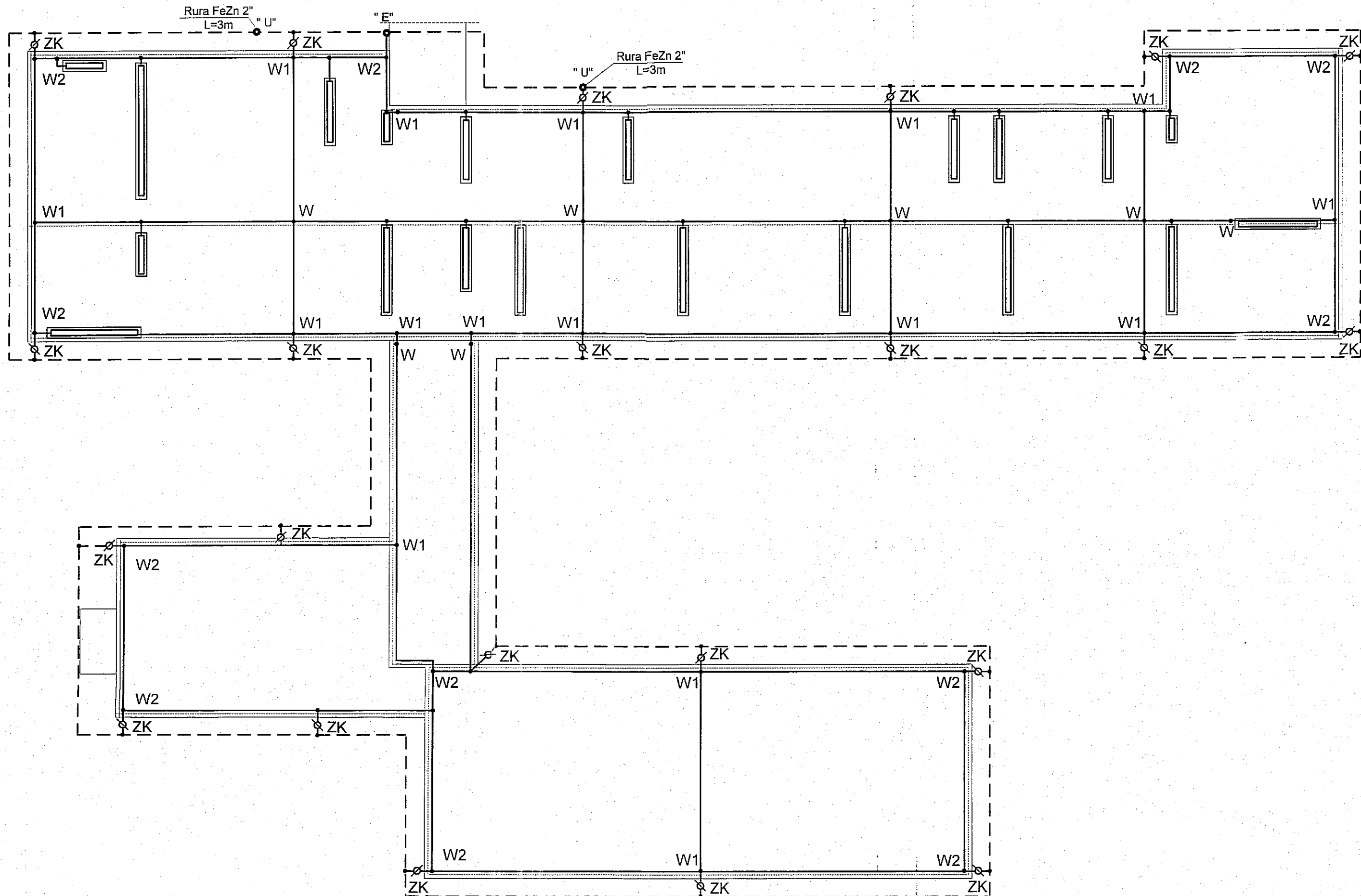
1. Elementy i roboty nie ujęte szczegółowo w nin. Projekcie należy wykonywać zgodnie z odpowiednimi normami czynnościowymi (na wykonanie sieci nn i instalacji odbiorczych) i przedmiotowych (na wykonanie urządzeń elektrycznych).
2. W trakcie realizacji nin. projektu należy przestrzegać obowiązujących przepisów BHP przy robotach budowlano-montażowych i przy urządzeniach energetycznych.
3. Zgłoszone przez kierownika budowy (robót) lub inspektora nadzoru robót elektrycznych rozwiązanie zamienne, nie odstępujące w sposób istotny od rozwiązań w zatwierdzonym w decyzji o pozwoleniu na budowę projekcie budowlanym (tj. rozwiązania zamienne w zakresie nie uwzględnionym w art. 36a ust.5 p-ty 1, 2, 5, 6, 7 ustawy Prawo Budowlane) – wymagają przed ich wprowadzeniem zakwalifikowania przez projektanta (autora projektu budowlanego) jako odstępstwa nie istotne (art. 36a ust.6 ustawy Prawo Budowlane) oraz uzgodnienia przez niego proponowanych zmian (art.20 ust.1 pkt. 4b oraz art. 52 ust 2 ustawy Prawo Budowlane).
4. Zgodnie z wymaganiami art.29 ust.3 ustawy o zamówieniach publicznych (Dz. U. z 2004 r., nr 19, poz. 177 wraz z późniejszymi zmianami) – **przy realizacji nin. projektu mogą być stosowane urządzenia i elementy o wskazanych tu szczegółowo znakach towarowych (typy) i pochodzeniu (producenci) albo urządzenia i elementy równoważne pod względem funkcjonalnym, posiadające wymagane, określone w nin. Projekcie lub odpowiednich normach przedmiotowych parametry techniczne.**

**5. Zestawienie podstawowych materiałów –instalacje odgromowa**

<b>Ip</b>	<b>Nazwa</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Uwagi</b>
1.	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm	m	772	
2.	Pręty stalowe ocynkowane FeZn 8mm	m	936	
3.	Skrzynka z żywicy o wymiarach 200x200x165 bez dna	szt	22	
4.	Rozdzielnica RN 1x12 IP65 z listwami N i PE	szt	1	
5.	Wyłącznik nadprądowy S301 – C20	szt	4	
6.	Ochronnik przeciwprzepięciowy I stopień	szt	4	
7.	Wsporniki naciągowe wg. rys. W, W1, W2	szt	52	
8.	Wsporniki wbijane do muru K 150 a	szt	323	
9.	Wsporniki dachowe wkręcane do muru	szt	252	
10.	Wsporniki ściennie	szt	8	
11.	Wsporniki przelotowe	szt	59	
12.	Złącza kontrolne	szt	25	
13.	Złącza rynnowe	szt	27	
14.	Złączki przelotowe kabłąkowe naprężające	szt	78	
15.	Uziom stalowy miedziowany o L=3m	szt	2	
16.	Złącza prętów	szt	4	
17.	Grot stalowy	szt	2	
18.	Śruby naciągowe ocynkowane M 12	szt	48	
19.	Śruby stalowe z podkładkami i nakrętkami	kg	0,05	



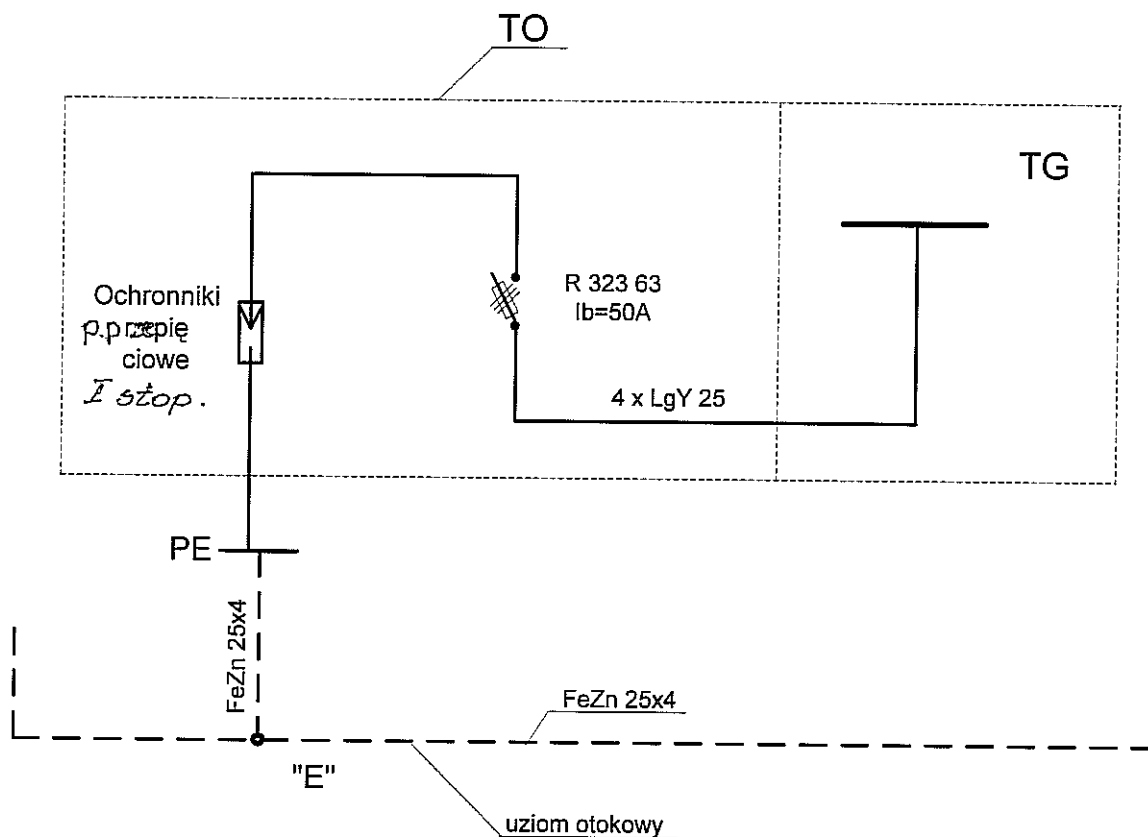




- Uwagi:
1. Wykopy pod uziom otokowy wykonywać ręcznie z zachowaniem ostrożności aby nie uszkodzić istniejących instalacji podziemnych i nie pouncina korzeni drzew
  2. Bednarkę FeZn 25x4 układać w odległości 1m od fundamentów budynku. W przypadku wykorzystania odkopów fundamentów (w celu izolacji) bednarkę moż na układać na dnie odkopu na głębokości > 0,8m zachowując odległość od ściany fundamentów.
  3. W miejscach "U" wbić uziomy pionowe rura FeZn 2" L=3m górną część uziomu (rury) przyspawać do uziomu otokowego.
  4. Wszystkie połączenia bednarki ułożonej w ziemi wykonać przez spawanie. Miejsca spawów zabezpieczyć przed korozją (3-krotne malowanie lakierem asfaltowym).
  5. Na dachu instalację odgromową wykonać drutem FeZn fi 8 mm jako naprężną.
  6. Od uziomu do złącz kontrolnego połączenia wykonać bednarką FeZn 25x4mm ułożoną bezpośrednio na ścianie (przed ułożeniem warstwy docieplania).
  7. Połączenia zwodów pionowych wykonać w złączach kontrolnych - skrzynkach 200x200x165 zamontowanych na h=1m nad ziemią. Dekle skrzynek zlicowane z docelową elewacją ściany.
  8. Z punktu "E" wykonać połączenie (FeZn 25x4) z szyną PE istniejącej TG (FeZn 25x4 ułożyć w RL)
  9. Wsporniki W, W1, W2 wg rys. , 4, 5. 6

Układ sieci -TN  
Wyłącznik  
przeciwporażeniowy 30mA

Biuro Projektowe "MAKSPROJEKT" 21 - 040 Świdnik, ul. Ratajczaka 10		Rys. nr 2
Nazwa rysunku	Plan instalacji odgromowej	Skala: 1:200
Obiekt:	Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej Nr 40 w Lublinie przy ul. Róży Wiatrów 9 Instalacja Odgromowa	
Inwestor:	Gmina Lublin 20-950 Lublin Plac Łokietka 1	
Projektował:	mgr inż. Edmund Pitera upr. nr 238/Lb/76 i 1624/Lb/92	11.2010
Sprawdził:	inż. Stefan Kucharczyk upr. nr 1672/Lb/82	11.2010

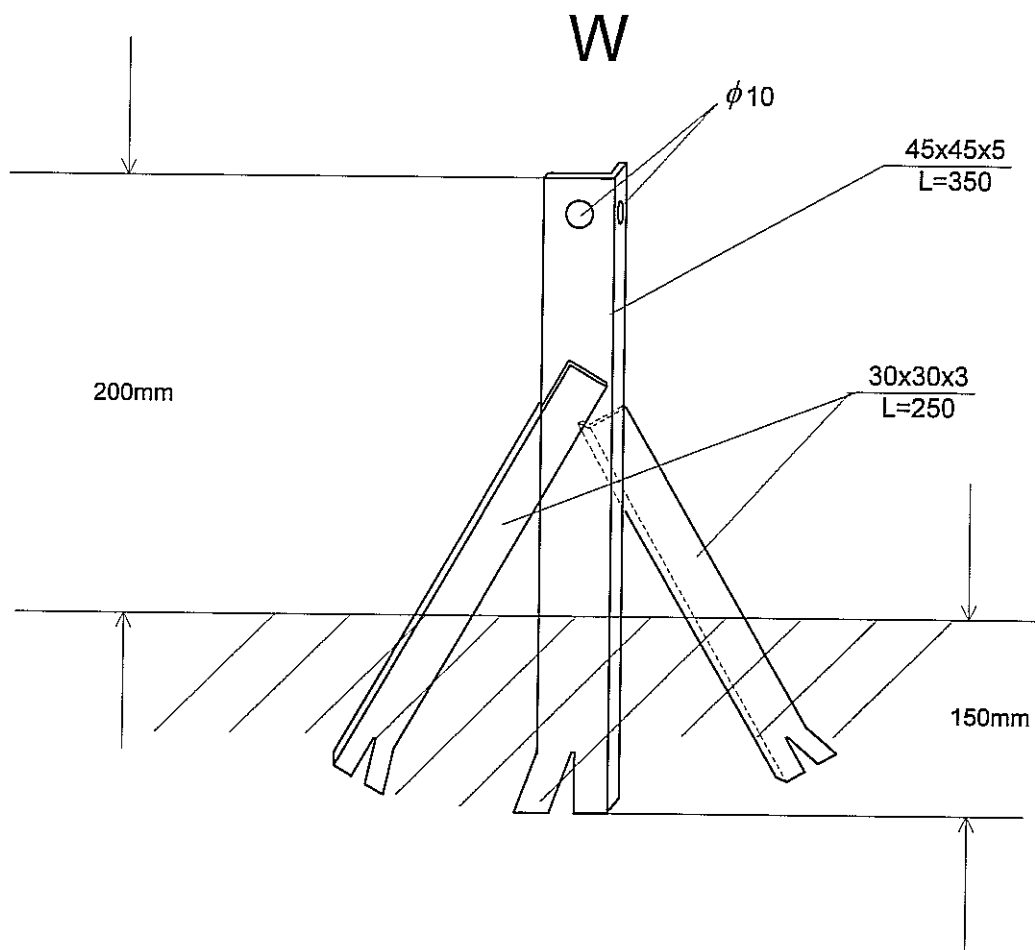


Uwaga !

Z punktu "E" wykonać połączenie (FeZn 25x4) z szyną PE istniejącej TG (FeZn 25x4 ułożyć w RL)

<b>Układ sieci -TN</b>
Ochrona przeciwporażeniowa
Wyłącznik przeciwporażeniowy 30mA

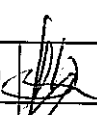

Biuro Projektowe "MAKSPROJEKT" 21 - 040 Świdnik, ul. Ratajczaka 10		Rys. nr <b>3</b>
Nazwa rysunku	<b>Schemat podłączenia ochronników napięciowych</b>	
Obiekt:	Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej Nr 40 w Lublinie przy ul. Róży Wiatrów 9 Instalacja Odgromowa	
Inwestor:	Gmina Lublin 20-950 Lublin Plac Łokietka 1	
Projektował:	mgr inż. Edmund Pitera upr. nr 238/Lb/76 i 1624/Lb/92	11.2010
Sprawdził:	inż. Stefan Kucharczyk upr. nr 1672/Lb/82	11.2010

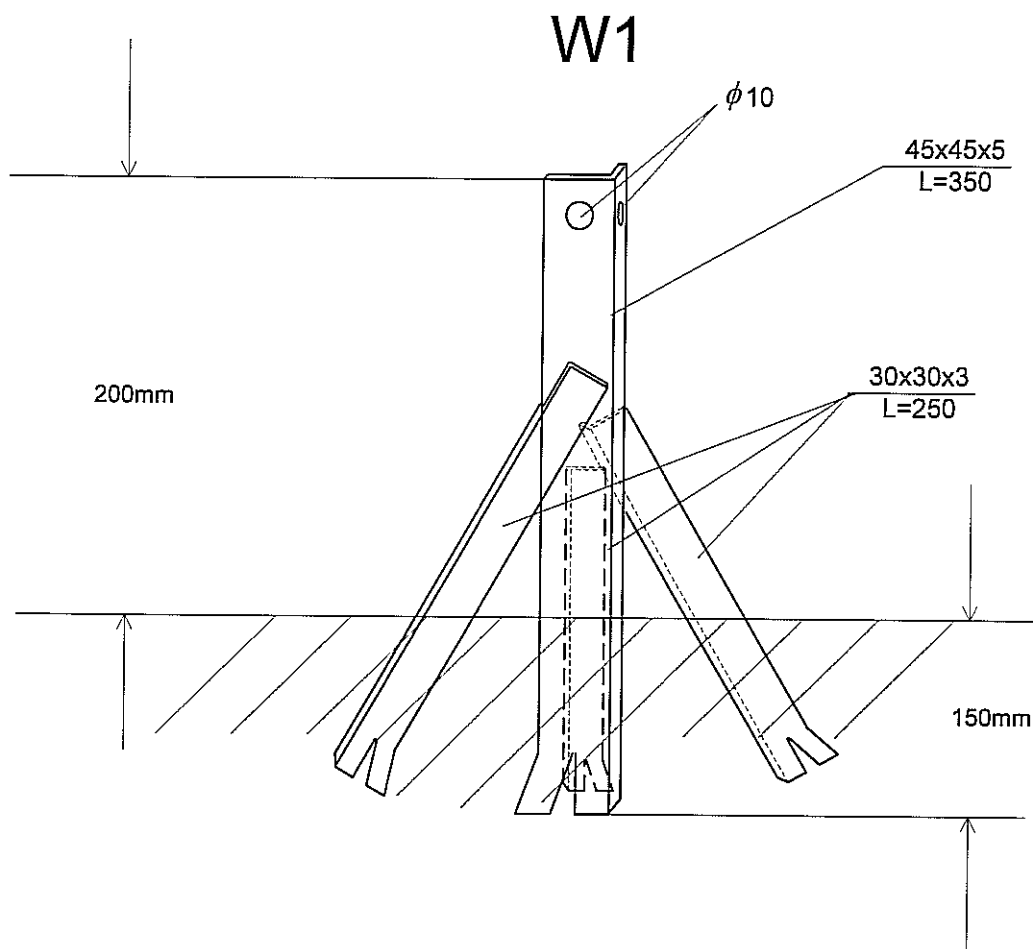


#### Uwagi:

1. Połączenie kątowników wykonać przez spawanie
2. Całość zabezpieczyć przed korozją (3-krotne malowanie)
3. Wykonać 10 szt.

Wspornik W	Masa
Kątownik 45x45x5 L=0,35m	0,50
Kątownik 30x30x3 L=2x0,25m = 0,5m	1,05

Biuro Projektowe "MAKSPROJEKT" 21 - 040 Świdnik, ul. Ratajczaka 10		Rys. nr <b>4</b>
Nazwa rysunku	<b>Konstrukcja wspornika W</b>	
Obiekt:	Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej Nr 40 w Lublinie przy ul. Róży Wiatrów 9 Instalacja Odgromowa	
Inwestor:	Gmina Lublin 20-950 Lublin Plac Łokietka 1	
Projektował:	mgr inż. Edmund Piłera upr. nr 238/Lb/76 i 1624/Lb/92	11.2010 
Sprawdził:	inż. Stefan Kucharczyk upr. nr 1672/Lb/82	11.2010 

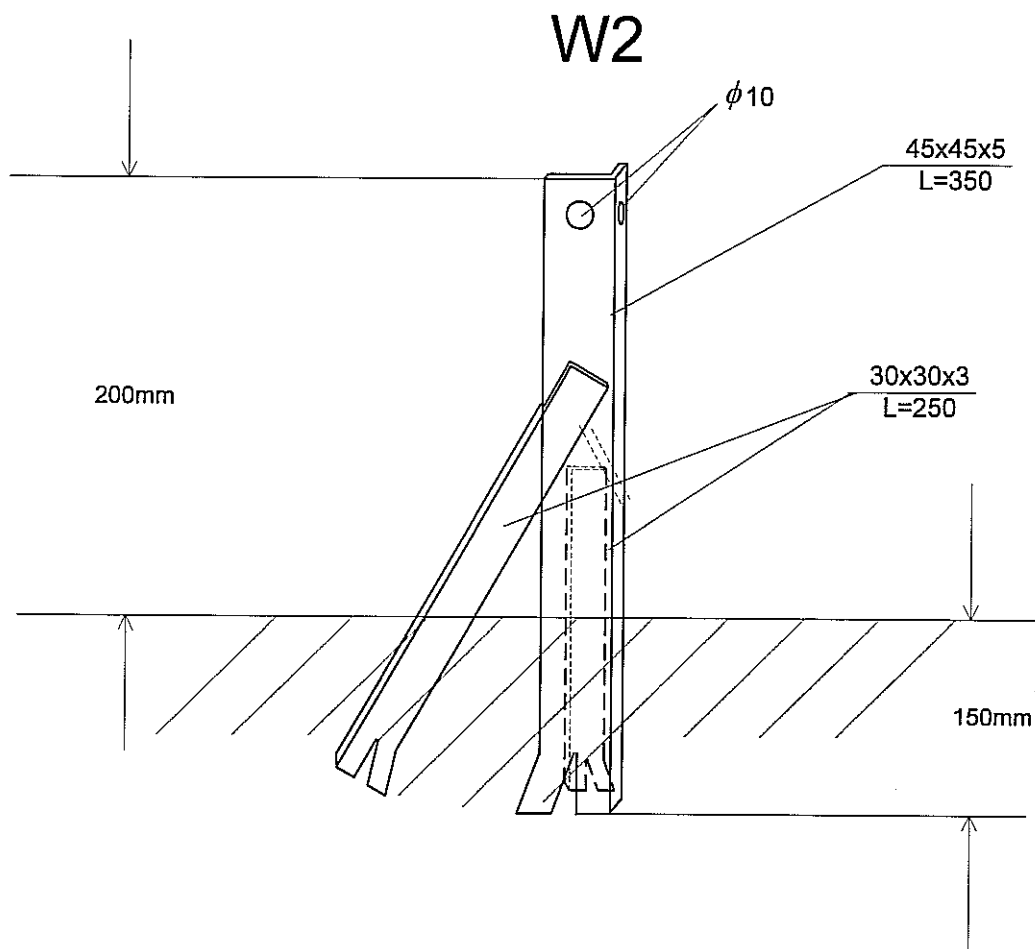


#### Uwagi:

1. Połączenie kątowników wykonać przez spawanie
2. Całość zabezpieczyć przed korozją (3-krotne malowanie)
3. Wykonać 16 szt.

Wspornik W1	Masa
Kątownik 45x45x5 L=0,35m	0,50
Kątownik 30x30x3 L=3x0,25m = 0,75m	1,60

Biuro Projektowe "MAKSPROJEKT" 21 - 040 Świdnik, ul. Ratajczaka 10		Rys. nr <b>5</b>
Nazwa rysunku	<b>Konstrukcja wspornika W1</b>	
Obiekt:	Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej Nr 40 w Lublinie przy ul. Róży Wiatrów 9 Instalacja Odgromowa	
Inwestor:	Gmina Lublin 20-950 Lublin Plac Łokietka 1	
Projektował:	mgr inż. Edmund Pitera upr. nr 238/Lb/76 i 1624/Lb/92	11.2010
Sprawdził:	inż. Stefan Kucharczyk upr. nr 1672/Lb/82	11.2010



#### Uwagi:

1. Połączenie kątowników wykonać przez spawanie
2. Całość zabezpieczyć przed korozją (3-krotne malowanie)
3. Wykonać 12 szt.

Wspornik W2	Masa
Kątownik 45x45x5 L=0,35m	0,50
Kątownik 30x30x3 L=2x0,25m = 0,05m	1,05

Biuro Projektowe "MAKSPROJEKT" 21 - 040 Świdnik, ul. Ratajczaka 10		Rys. nr <b>6</b>
Nazwa rysunku	<b>Konstrukcja wspornika W 2</b>	
Obiekt:	Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej Nr 40 w Lublinie przy ul. Róży Wiatrów 9 Instalacja Odgromowa	
Inwestor:	Gmina Lublin 20-950 Lublin Plac Łokietka 1	
Projektował:	migr inż. Edmund Pitera upr. nr 238/Lb/76 i 1624/Lb/92	11.2010
Sprawdził:	inż. Stefan Kucharczyk upr. nr 1672/Lb/82	11.2010

URZĄD WOJEWÓDZKI

w Lublinie

-1-

(pieczęć)

Lublin, ..., dnia 15.01.1992r.

Nr 1624/Lb/92.....

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

Na podstawie § 4. ust. 2 ..... i § 13 ust. 1  
pkt ..... 4. .... lit. .... d. .... rozporządzenia Ministra Gospodar-  
ki 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) ..... Edmund P. I. T. E. R. A .....  
/imię i nazwisko/

.... inżynier elektryk .....  
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia ..., 20. maja, ..., 19.42 r. w ...Lutcza.....

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania  
samodzielnych funkcji .... P. R. O. J. E. K. T. A. N. T. A. ....

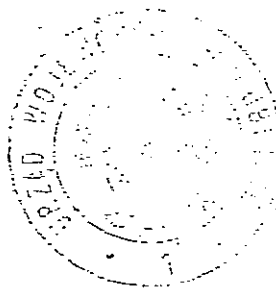
.....  
/rodzaj funkcji/

w specjalności: ...instalacyjno - inżynierskiej.....  
/rodzaj specjalności techniczno-budowlanej/

w zakresie elektrycznych i instalacji elektrycznych z wyłączeniem  
instalacji elektrycznych.....  
/specjalizacja zawodowa/

Obywatel(ka) Edmund P I T E R A jest upoważniony(a)  
/imię i nazwisko/

- 1/ sporządzania projektów sieci elektrycznych - obejmujących  
napowietrzne i kablowa linie energetyczne, stacje i urzą-  
dzenia elektroenergetyczne.



**W. W. WOJEWÓDZTWO LUBELSKIE**

Inż. Piotr Kozłowski  
Z-ca Dyrektora Wydziału  
Gospodarki Przestrzennej

(podpis i pieczęć)

Lublin, dnia 9 sierpnia 1976 r.

Nr ewid. 238/Lb/76

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2, § 7 1. § 13 ust. 1  
pkt 4 lit d. rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej  
i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie sa-  
modzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. Nr 8  
poz. 46/ s t w i e r d z a s i ę , ż e

Obywatel Edmund P i t e r a

magister inżynier elektryk

urodzony dnia 20 maja 1942 r. w Lutczy - Strzyżów

posiada przygotowanie zawodowe

upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej

w zakresie instalacji elektrycznych

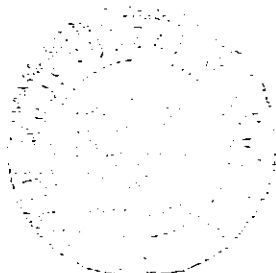
Obywatel Edmund Pitera

jest upoważniony do:

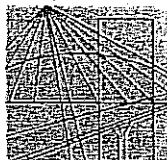
- 1/ sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzoro-  
wania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania  
wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz  
oceniania i badania stanu technicznego instalacji  
elektrycznych.

  
Z op. WOJEWODY

mgr Włodzisław Turnos







# **LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA W LUBLINIE**

ul. Bursaki 19, 20-150 Lublin  
tel./fax (081) 534-78-12

Pieczęć Izby Okręgowej  
**Lubelska Okręgowa Izba  
Inżynierów Budownictwa**  
20-150 Lublin, ul. Bursaki 19  
tel./fax 534-78-12

Lublin, dnia 2010-06-07

## **ZAŚWIADCZENIE**

Pan **Pitera Edmund** nr ewidencyjny **LUB/IE/3126/02**

adres zamieszkania **20-126 Lublin Podzamcze 5/13**

jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od **2010-07-01** do **2010-12-31**

Kopię dołączono do akt osobowych.

Przewodniczący Rady  
Lubelskiej Okręgowej  
Izby Inżynierów Budownictwa  
inż. **Wojciech Szewczyk**

Lublin, dnia 9.11. 19...

(pieczęć)

Nr 1672/Lb/82

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

Na podstawie § 4 ust. 2, § 5u. 1, § 6u. 1, § 7 i § 15 ust. 1 pkt. 4 lit. c

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 19...  
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się

Obywatel (ka) Stefan - Tadeusz K U C H A R C Z Y K  
(imię i nazwisko)

inżynier elektryk

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 28. października 19 52 r. w Lublinie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

PROJEKTANTA ORAZ KIEROWNIKA BUDOWY I ROBÓT

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej

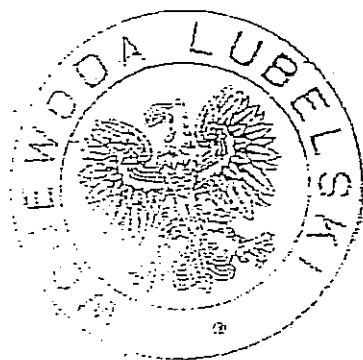
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacje elektryczne

(specjalizacja zawodowa)

Obywatel(ka) ..... Stefan - Tadeusz KUCHARCZYK ..... jest upoważniony(a) do:  
(imię i nazwisko)

- 1/ sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji elektrycznych,
- 3/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych,
- 4/ sporządzania projektów w budownictwie osób fizycznych w zakresie instalacji elektrycznych.



Z upoważnienia  
WOJEWODY LUBELSKIEGO

DYREKTOR

*[Signature]*



## LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA W LUBLINIE

ul. Bursaki 19, 20-150 Lublin  
tel./fax (081) 534-78-12

Prezesa Izby Okręgowej  
Lubelska Okręgowa Izba  
Inżynierów Budownictwa  
20-150 Lublin, ul. Bursaki 19  
tel./fax 534-78-12

Lublin, dnia 2010-01-06

### ZAŚWIADCZENIE

Pan Kucharczyk Stefan nr ewidencyjny LUB/IE/2545/01

adres zamieszkania 20-844 Lublin ul. Braci Wieniawskich 1/113

jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2010-02-01 do 2011-01-31

Kopię dołączono do akt osobowych.

Przewodniczący  
Lubelskiej Okręgowej  
Izby Inżynierów Budownictwa  
*[Signature]*  
mgr inż. Zbigniew Mitura