

ZESPÓŁ USŁUG PROJEKTOWYCH w SKIERNIEWICACH	
ZUP	96-100 Skierniewice, ul. Jagiellońska 6 tel. (046) 833 28 83 <i>PROJEKT</i>

Stadium	:	Projekt Budowlany
Branża	:	Elektryczna
Temat	:	Instalacja Odgromowa
Obiekt	:	Budynek Pałacu Rolniczego Zakładu Doświadczalnego im. profesora Adama Skoczylasa
Adres		Żelazna, 96-116 Dębowa Góra
Inwestor	:	Szkoła Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie

Wykonał	:		
Sprawdził	:		

Skierniewice, SIERPEŃ 2011 r

Spis treści

1.	Uprawnienia i ośw. projektantów.....	3
2.	Opis techniczny.....	9
2.1.	Wstęp.....	9
2.2.	Dane ogólne.....	9
2.3.	Opis robót	9
2.4.	Obliczenia	10
3.	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.....	11
3.1.	Zakres robót.....	11
3.2.	Wykaz istniejących obiektów budowlanych.....	11
3.3.	Elementy mogące stwarzać zagrożenie.....	11
3.4.	Przewidywane zagrożenia.....	11
3.5.	Sposób prowadzenia instruktażu	11
3.6.	Wskazanie środków zapobiegającym niebezpieczeństwom.....	12
4.	Zestawienie podstawowych materiałów	12
5.	Rysunki	12
01	Instalacja odgromowa	12

1. Uprawnienia i ośw. projektantów

PREZYDIUM
WOJEWÓDZKIEJ RADY NARODOWEJ
Wydział Budownictwa, Urbanistyki
i Architektury
w Łodzi

Łódź dnia 2 stycznia 1969 r.

Nr ewid. uprawn. 2/69

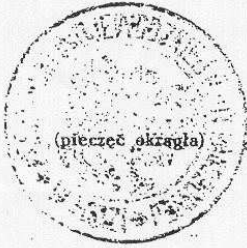
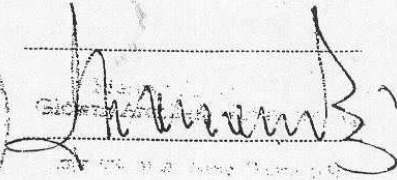
UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18 art. 19 ust. 1 pkt. 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. — prawo budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 9 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 roku w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. nr 53, poz. 266)

ob. Henryk PRZYBYŁ
Magister inżynier elektryk
urodzony dnia 15 marca 1934 r. Michowice, pow. Skierniewice

o t r z y m u j e

w specjalności instalacji i urządzeń elektrycznych
uprawnienia budowlane do sporządzania projektów wszelkiego rodzaju instalacji i urządzeń elektrycznych wchodzących do zakresu budownictwa powszechnego.

Druk PMPPT zam. 403 6000

ŁÓDZKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
utworzona 23 marca 2002 roku
jako jednostka organizacyjna Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa

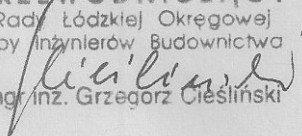
Łódź, 16 listopada 2010 r.

ZAŚWIADCZENIE nr 1229

Pan Henryk PRZYBYŁ
zamieszkały: 96-100 Skierniewice
ul. Rybickiego 4 m. 16

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
wpisanym pod numerem ewidencyjnym **ŁOD/IE/1229/02**
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 2011 r. do 31 grudnia 2011 r.

PRZEWODNICZĄCY
Rady Łódzkiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Grzegorz Cieśliński

91-425 Łódź, ul. Północna 39
e-mail: lod@piib.org.pl
www.lod.piib.org.pl

tel: (042) 632 97 39, faks: (042) 630 56 39
NIP: 725-18-49-050
Regon: 473043690

Znak sprawy: GP.III.7342/ 105/98.

D E C Y Z J A Nr 23/98 Sk-ce.

Na podstawie art. 104 §1 i §2 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U.z 1980r.Nr 9, poz. 26 z późn.zm.), art.13 ust.1 pkt 1 i 2, art. 13 ust.3 i 4, art. 14 ust.1 pkt 5 i art. 14 ust.3 pkt 1 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (Dz.U.Nr 89, poz.414 z późn. zm.) oraz §4 ust.2 i §9 ust.1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.z 1995r. Nr 8, poz. 38)

n a d a j ę

Panu Piotrowi Dariuszowi Przybyłowi

magistrowi inżynierowi elektrykowi

urodzonemu dnia 17 lutego 1965r. w Skierniewicach

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA ORAZ DO KIEROWANIA
ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI
INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ
ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH,**

które stanowią podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, obejmujących :

1. projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno - budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego w powyższym zakresie specjalności instalacyjnej;
2. kierowanie budową lub robotami budowlanymi w zakresie j.w.;
3. kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowanie i kontrola techniczna wytwarzania tych elementów w zakresie związanym ze specjalnością niniejszych uprawnień budowlanych;
4. wykonywanie nadzoru inwestorskiego w zakresie j.w.;
5. sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych w w/w zakresie;
6. wykonywanie państwowego nadzoru budowlanego.

Niniejsze uprawnienia budowlane nie obejmują wcześniej określonej działalności zawodowej w zakresie wyszczególnionym w § 2 wymienionego na wstępie niniejszej decyzji rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa, t.j.:

- instalacji i urządzeń technicznych służących do utrzymania ruchu i transportu kolejowego,
- stałych i tymczasowych budynków służących do celów technicznych w komunikacji kolejowej, z wyłączeniem budynków przeznaczonych w całości lub w części do użytku publicznego,
- urządzeń transportowych linowych i linowo-terenowych, służących do publicznego przewozu osób w celach turystyczno-sportowych.

U z a s a d n i e n i e:

Na podstawie przeprowadzonego postępowania kwalifikacyjnego, które wykazało, że mgr inż. elektryk Piotr Dariusz Przybył spełnił wymogi do uzyskania zawnioskowanych uprawnień budowlanych, tj.:

1. posiada wyższe odpowiednie wykształcenie do specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych (odbyte studia na wydziale elektrycznym w zakresie elektrotechniki, specjalność: elektroenergetyka),
2. odbył wymaganą dwuletnią praktykę zawodową przy sporządzaniu projektów;
3. odbył wymaganą dwuletnią praktykę zawodową na budowie,
4. w dniu 6 października 1998r. złożył egzamin na przedmiotowe uprawnienia budowlane zgodnie z zasadami „Szczegółowego programu egzaminu na uprawnienia budowlane”,

decyzją Wojewody Skierniewickiego orzeczono jak na wstępie.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego za pośrednictwem Wojewody Skierniewickiego w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Otrzymują:

1. Pan mgr inż. elektryk Piotr Dariusz Przybył
zam. 96-100 Skierniewice, ul. Sobieskiego 39 a m. 7.
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego.
3. a/a.

~~Z up. W O J E W O D Y~~
Dorota Napieraj-Faizy
Dyrektor Wydziału Gospodarki
Przestrzennej i Nadzoru Budowlanego
Architekt Wojewódzki

ŁÓDZKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
utworzona 23 marca 2002 roku
jako jednostka organizacyjna Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa

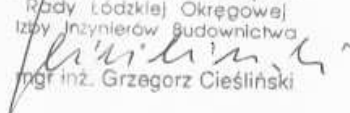
Łódź, 25 listopada 2010 r.

ZAŚWIADCZENIE nr 1228

Pan Piotr PRZYBYŁ
zamieszkały: 96-100 Skierniewice
ul. Jana III Sobieskiego 39D m. 7

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
wpisanym pod numerem ewidencyjnym **ŁOD/IS/1228/02**
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 2011 r. do 31 grudnia 2011 r.

PRZEWODNICZĄCY
Rady Łódzkiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Grzegorz Cieśliński

91-425 Łódź, ul. Północna 39
e-mail: lod@piib.org.pl
www.lod.piib.org.pl

tel: (042) 632 97 39, faks: (042) 630 56 39
NIP: 725-18-49-050
Regon: 473043690

OŚWIADCZENIE

Warszawa, 26.08.2011

Ja niżej podpisany

Henry Przybył posiadający uprawnienia budowlane nr **2/69** wydane przez

Prezydium Wojewódzkiej Rady Narodowej, Wydział Budownictwa, Urbanistyki i Architektury w Łodzi

po zapoznaniu się z przepisami Ustawy z dnia 7 lipca 1994r – Prawo Budowlane oraz Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r o zmianie Ustawy Prawo Budowlane (Dz.U. nr 93 poz. 888 z 2004r) zgodnie z art.20 ust.4

OŚWIADCZAM

że niniejszy projekt jest sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....
podpis

OŚWIADCZENIE

Warszawa, 26.08.2011

Ja niżej podpisany

Piotr Przybył posiadający uprawnienia budowlane nr 23/98 wydane przez

Urząd Wojewódzki w Skierniewicach

po zapoznaniu się z przepisami Ustawy z dnia 7 lipca 1994r – Prawo Budowlane oraz Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r o zmianie Ustawy Prawo Budowlane (Dz.U. nr 93 poz. 888 z 2004r) zgodnie z art.20 ust.4

OŚWIADCZAM

że niniejszy projekt jest sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....
podpis

2. Opis techniczny

2.1. Wstęp

Opracowanie obejmuje projekt instalacji odgromowej dla Budynku Pałacu Rolniczego Zakładu Doświadczalnego w Żelaznej.

2.2. Dane ogólne

Projekt opracowano na podstawie:

- A. zalecenia inwestora
- B. dokumentacji budowlanej
- C. Polskich Norm PNE i obowiązujących przepisów

2.3. Opis robót

Instalacja odgromowa obejmuje:

- zwody poziome – metalowe poszycie dachu (blacha z pokryciem antykorozyjnym o grubości min 0.5mm)
- przewody odprowadzające - FeZn ϕ 8 poprowadzić w RKSL18 pod tynkiem
- przewód uziemiający - taśma FeZn30x4
- metalowe wystające części dachu połączyć do instalacji odgromowej
- uziom wykonać jako otokowy taśmą FeZn30x4 lub wykorzystać istniejący $R_u < 10\Omega$
- złącza kontrolne – ZK zainstalować na wys. 0.3m w skrzynkach p/t

Całość robót wykonać zgodnie z dokumentacją techniczną

Po wykonaniu prac przeprowadzić pomiary, które są warunkiem niezbędnym do przekazania instalacji do eksploatacji.

2.4. Obliczenia



NORME INTERNATIONALE INTERNATIONAL STANDARD

CEI
IEC

62305-2

Edition-1
2005-01

Project: SGGW ZELAZNA

Wymiary obiektu:

Długość obiektu (m): 45
Szerokość obiektu (m): 20
Wysokość powierzchni dachu (m)*: 14
Powierzchnia równoważna (m2): 11 902 m2

Właściwości obiektu:

Ryzyko pożaru lub szkody fizycznej: Zwykłe
Skuteczność ekranowania obiektu: Średnia
Wewnętrzne oprzewodowanie: Niekranowane

Wpływ otoczenia:

Współczynnik położenia: Odosobniony
Współczynnik otoczenia: Wiejska
Liczba dni burzowych: 18 days/year
Roczna gęstość wyładowań: 1,8 flashes/km2

Środki ochrony:

Klasa ochrony LPS: klasa IV
Środki ochrony ppoż.: Systemy ręczne
Ochrona od przepięć: Łączenie tylko na wejściu linii

Linie usług elektrycznych:

Linia zasilająca:

Rodzaj wprowadzanych linii: Kabel w ziemi
Rodzaj linii zewnętrznych: Niekranowane
Obecność transformatora ŚN/nn: Brak transformatora

Inne linie napowietrzne:

Liczba linii przewodzących: 0
Rodzaj linii zewnętrznych: Niekranowane

Inne linie kablowe:

Liczba linii przewodzących: 1
Rodzaj linii zewnętrznych: Niekranowane

Rodzaje strat:

Typ 1 - utrata życia ludzkiego:

Specjalne zagrożenie życia: Średni poziom paniki
Utrata życia wskutek pożaru: Inne obiekty
Utrata życia wskutek przepięć: Nie dotyczy

Typ 2 - utrata podstawowych usług:

Utrata usług wskutek pożaru: Brak usług
Utrata usług wskutek przepięć: Brak usług

Typ 3 - utrata dóbr kulturalnych:

Utrata dóbr wskutek pożaru: Brak dóbr kulturalnych

Typ 4 - straty materialne:

Specjalne ryzyko strat: Brak specjalnego zagrożenia
Straty wskutek pożaru: Inne obiekty
Straty wskutek przepięć: Szpital, hotel, biuro
Straty porażeniowe: Brak ryzyka porażenia
Tolerowane ryzyko strat: 1 na 10

Wyniki obliczeń ryzyka:

	<i>Tolerable Risk Rt</i>	<i>Direct Strike Risk Rd</i>	<i>Indirect Strike Risk Ri</i>	<i>Calculated Risk R</i>
Utrata życia ludzkiego:	1,00E-05	1,09E-06	5,81E-07	1,67E-06
Utrata usług publicznych:	1,00E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Utrata dóbr kulturalnych:	1,00E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Straty materialne:	1,00E-01	2,16E-04	2,40E-02	2,43E-02

3. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

3.1. Zakres robót

Prace obejmują wykonanie instalacji odgromowej

Głównymi elementami budowy są:

- zwody
- przewody odprowadzające
- złącza kontrolne
- przewody uziemiające
- uziom otokowy

Kolejność prowadzenia prac:

- patrz. j.w.

3.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Przedmiotowa budowa będzie prowadzona w obrębie rozpatrywanej działki.

3.3. Elementy mogące stwarzać zagrożenie

- prace na wysokości

3.4. Przewidywane zagrożenia

Praca na wysokości.

3.5. Sposób prowadzenia instruktażu

Prace szczególnie niebezpieczne lub w pobliżu urządzeń energetycznych SN prowadzi się na pisemne polecenie wydane przez uprawnionego pracownika Zakładu Energetycznego.

Pracownicy pracujący przy budowie urządzeń energetycznych powinni posiadać odpowiednie kwalifikacje.

Kierownik budowy ma obowiązek przedstawić zagrożenia z prowadzenia prac budowlanych oraz przygotować i przeprowadzić instruktaż na temat przestrzegania przepisów BHP i udzielania pierwszej pomocy.

3.6. Wskazanie środków zapobiegającym niebezpieczeństwom

- w czasie pracy na wysokości zachować szczególną ostrożność
- egzekwować od pracowników stosowania właściwych środków ochrony indywidualnej - odzieży i obuwia roboczego oraz właściwych, atestowanych narzędzi i sprzętu
- ściśle stosować się do uzgodnień branżowych

4. Zestawienie podstawowych materiałów

Lp.	Materiał	Jed.	Ilość
1.	taśma FeZn30x4	mb	220
2.	drut FeZnØ8	mb	100
3.	złącze kontrolne w komplecie ze skrzynką p/t	kpl	6

5. Rysunki

01 Instalacja odgromowa