



ROMAN JANOWICZ
 INSTALATORSTWO ELEKTRYCZNE
 ul. Rzemieślnicza 30,
 64-115 Świąciechowa
 Tel. +48 602 717 769, +48 600 992 707
 roman.janowicz@onet.pl

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY BRANŻA ELEKTRYCZNA

Temat: Odtworzenie instalacji odgromowej dla nieruchomości
 przy ul. Matejki 1-3 w Głogowie

Lokalizacja: ul. Matejki 1-3, 67-200 Głogów

Inwestor: Wspólnota Mieszkaniowa nieruchomości
 przy ul. Matejki 1-3 w Głogowie

Zespół projektowy	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant	inż. Zenon Pindara	898/86/LO W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNO-INŻYNIERYJNEJ CZŁONEK PIIB NR WKP/IE/3931/01	
Asystent	mgr inż. Dawid Grzybek	-	

Data wykonania: 05.2018

Spis treści

1. Podstawa opracowania	3
2. Zakres opracowania	3
3. Charakterystyczne dane obiektu – stan istniejący.....	3
4. Rozwiązania projektowe	3
4.1. Instalacja uziemienia	3
4.2. Instalacja odgromowa.....	3
5. Uwagi końcowe.....	4
6. Spis rysunków i załączników	4

1. Podstawa opracowania

- Zlecenie inwestora;
- Wytyczne inwestora w zakresie opracowania projektu – notatka ze spotkania;
- Wizja lokalna;

2. Zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt mający na celu odtworzenie instalacji odgromowej na budynku przy ul. Matejki 1-3 w Głogowie.

Projekt obejmuje:

- Instalację odgromową
- Instalacje uziemienia

3. Charakterystyczne dane obiektu – stan istniejący

Na budynku, który jest po termomodernizacji nie występuje instalacja odgromowa.

4. Rozwiązania projektowe

4.1. Instalacja uziemienia

W ramach zadania przewiduje się wykonanie nowej instalacji uziemienia. Projektuje się uziom otokowy po obwodzie całego budynku w postaci płaskownika typu FeZn 30x4. Wszystkie połączenia wykonać jako spawane. W miejscach wyznaczonych na rzucie wyprowadzić wypusty w postaci płaskownika i wprowadzić do złączy kontrolnych montowanych w gruncie. Stosować studzienki kontrolno-pomiarowe typu Galmar. Rezystancja uziomów o wartości nieprzekraczającej 10 Ω .

4.2. Instalacja odgromowa

Zwody poziome niskie oraz przewody odprowadzające należy wykonać z drutu stalowego cynkowanego FeZn o średnicy 8mm². W zaznaczonych miejscach należy wykonać przewody odprowadzające ułożone za pomocą dedykowanych uchwytów i doprowadzić do złączy kontrolno-pomiarowych. Złącze kontrolno-pomiarowe należy zabudować w skrzynce odgromowej ziemnej. Zwody poziome montować na wspornikach o rozstawie max 1m. Wszystkie elementy metalowe na dachu oraz konstrukcje stalowe należy połączyć metalicznie z przewodami odprowadzającymi instalacji odgromowej. Ochronę urządzeń zasilanych elektrycznie ,tj. wentylatorów dachowych należy realizować poprzez zastosowanie iglic.

5. Uwagi końcowe

Całość robót należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Po uruchomieniu instalacji należy dokonać pomiarów sprawdzających parametry wykonanej instalacji elektrycznej.

Wszystkim wskazaniom znaków towarowych, patentów lub pochodzenia występującym w niniejszej dokumentacji towarzyszą wyrazy „lub równoważny”, co oznacza, że dopuszcza się stosowanie urządzeń i materiałów nie gorszych niż opisane w dokumentacji, tzn. spełniających wymagania techniczne, funkcjonalne i jakościowe co najmniej takie jak wskazane w dokumentacji lub lepsze.

Wykonawca decydując się na zastosowanie urządzeń i materiałów równoważnych opisanych w dokumentacji zobowiązany jest do wykazania, że oferowane przez niego spełniają wymagania określone przez autora niniejszego opracowania.

6. Spis rysunków i załączników

Nr rysunku	Nazwa rysunku
E-1	Instalacja uziemienia i odgromowa

Nr załącznika	Nazwa załącznika
Nr 1	Oświadczenie
Nr 2	INFORMACJE DLA OPRACOWANIA PLANU BIOZ
Nr 3	Zaświadczenie o przynależności projektanta do Izby Inżynierów Budownictwa
Nr 4	Uprawnienia projektanta

opracował

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20, ust.4 Prawo budowlane (Dz.U.2016, poz.209) – ja niżej podpisany Zenon Pindara zamieszkały w Lesznie ul. Bułgarska 1/5, oświadczam, że projekt budowlany instalacji elektrycznej dla tematu „Odtworzenie instalacji odgromowej dla nieruchomości przy ul. Matejki 1-3 w Głogowie”, został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, warunkami umowy oraz jest kompletny i wykonany zgodnie z celem któremu ma służyć.

Zenon Pindara

INFORMACJE DLA OPRACOWANIA PLANU BIOZ

1.1. Temat:

Odtworzenie instalacji odgromowej dla nieruchomości
przy ul. Matejki 1-3 w Głogowie

1.2. Lokalizacja obiektu:

ul. Matejki 1-3, 67-200 Głogów.

1.3. Inwestor:

Wspólnota Mieszkaniowa nieruchomości przy ul. Matejki 1-3 w Głogowie

1.4. Część opisowa:

Zakres robót instalacyjnych branży elektrycznej dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejności realizacji:

Roboty przygotowawcze:

- szczegółowe zapoznanie się z projektem budowlanym;
- wizja lokalna w obiekcie;
- zwiezienie materiału;
- uzgodnienie tras instalacji.

Roboty montażowe:

- wykonanie wykopów ręcznie,
- wykonanie instalacji uziemienia,
- wykonanie instalacji odgromowej
- wykonanie pomiarów elektrycznych;
- odbiór techniczny;
- wykonanie dokumentacji powykonawczej.

Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Budynek mieszkalny przy ul;. Matejki 1-3 w Głogowie

Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót:

- zagrożenie przy robotach związanych z czynną instalacją elektryczną;
- zagrożenie podczas prac na wysokościach;
- zagrożenie przy użyciu urządzeń elektrycznych;
- zagrożenie przy robotach związanych z uruchomieniem instalacji;
- zagrożenie wynikające ze zbliżenia i skrzyżowania rurociągu z czynnymi urządzeniami elektro-energetycznymi;
- zagrożenie związane z właściwościami fizycznymi materiału (ostre krawędzie, śliskie i chropowate powierzchnie itp.).

Sposób prowadzenia instruktażu BHP:

- przed przystąpieniem do wykonywania robót instalacyjnych należy każdego pracownika przeszkolić w zakresie BHP;
- przed rozpoczęciem robót należy zapoznać się szczegółowo z dokumentacją budowlaną, zwracając uwagę na warunki wydane w uzgodnieniach i technologii zachowując wytyczne wykonawstwa i odbioru robót;
- całość prac instalacyjnych należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych, przepisami BHP i p.poż oraz warunkami zawartymi w rozporządzeniu;
- należy zapoznać pracowników z zakresem ich obowiązków, sposobem wykonywania pracy na wyznaczonych stanowiskach;
- należy informować pracowników o ryzyku zawodowym, które wiąże się z wykonywaną pracą oraz o zasadach ochrony przed zagrożeniem.

Stały nadzór nad pracami szczególnie niebezpiecznymi powinien pełnić kierownik budowy lub majster budowy. O każdorazowym instruktażu należy odnotować w Zeszycie Instruktażu BHP z uwzględnieniem:

- - wykazu uczestników instruktażu
- - osoby nadzorującej realizację
- - zakresu instruktażu

Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwu:

- posiadanie przez pracowników aktualnych świadectw kwalifikacyjnych uprawniających do eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych;

- prace pod napięciem są zabronione;
- prowadzenie prac w pobliżu istniejących urządzeń i budowli z zachowaniem szczególnej uwagi;
- oznakowanie i wygrodzenie placu budowy przed dostępem osób postronnych;
- wytyczenie przebiegu czynnych kabli przez właściciela sieci;
- zapewnienie pomieszczeń socjalnych i technicznych na czas budowy w kontenerach, w tym sanitariatów;
- obsługa sprzętu, urządzeń i narzędzi – przestrzeganie wykonywania prac budowlano-montażowych sprzętem, urządzeniami i narzędziami dopuszczonymi do eksploatacji, wykorzystywanymi zgodnie z instrukcją obsługi i ich przeznaczeniem;
- podłączenie energii elektrycznej do placu budowy;
- zapewnienie sprawnej komunikacji;
- stosowanie materiałów budowlanych posiadających aprobaty techniczne, znak bezpieczeństwa oraz wymagane atesty i certyfikaty.

Informacja powyższa nie zwalnia kierownika budowy lub majstra od wykonania Planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla przedsięwzięcia.

Na etapie wykonawstwa budowlanego należy sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zwanym „PLANEM BIOZ” zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu robót budowlanych stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz.U.Nr. 151 poz 1256).



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-U2I-WNM-5UB *

Pan Zenon Pindara o numerze ewidencyjnym WKP/IE/3931/01
adres zamieszkania ul. Bułgarska 1/5, 64-100 Leszno
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-12-20 roku przez:

Jerzy Stroński, Zastępca Przewodniczącego Okręgowej Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Łodzi
WYDZIAŁ
Planowania Przestrzennego
Urbanistyki, Architektury
i Nadzoru Budowlanego
Nr ewid. 898/S6/Lc



Łódź, dnia 09.10.1986 r.

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

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt. 1 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. a -
rozporządzenie 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) ZEMON JAN PINDARA
(imię i nazwisko)
inżynier elektryk
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 09. VIII. 1950 r. w Zbarzowie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji
projektanta
(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynierskiej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji elektrycznych
(specjalizacja zawodowa)

W.A. Sc. 184-84 c. MA-BJA/H 22.000 szt.

DN-14 11-84 22.000

Obywatel(kaz) Z. B. C. H. J. A. H. P. I. D. A. R. A jest upoważniony(a) do:

~ sporządzania projektów instalacji elektrycznych. -----

Otrzymuje:
1/Ob. Zenon Pindara
Leszno ul. Bułgarska 1/5
2/ a/a

Gł. Architekt Wojewódzki
[Signature]
Inż. arch. Waldemar Jakowski

MF/MQ

2. 2.

(podpis i pieczęć)