

INWESTOR:

**ZESPÓŁ OPIEKI ZDROWOTNEJ ŁÓDŹ-BAŁUTY**  
**UL SMUGOWA 6 91-443 ŁÓDŹ**

EGZEPLARZ NR:

**1**

TYTUŁ PROJEKTU:

**INSTALACJA ODGROMOWA NA BUDYNKU**  
**PRZYCHODNI REJONOWEJ NR 10**  
**Łódź ul. Murarska 4**

NR PROJEKTU:

**20J16S38**

OPRACOWANIE:

**ELBUD-PROJEKT**

MAŁGORZATA SIEDLECKA  
94-047 ŁÓDŹ ul. AL. WYSZYŃSKIEGO 33 m20  
tel: 603-674341

PROJEKTOWAŁ:  <b>JACEK SIEDLECKI</b>	NR UPRAWNIEŃ:  <b>79 / 89 / WŁ</b> SPECJ: INŻ.-INSTALACYJNA	DATA:  <b>2015-12</b>	PODPIS:
--	--	-----------------------------	---------

## PROJEKT ZAWIERA:

### I CZĘŚĆ OPISOWA:

- opis techniczny
- załączniki

### II CZĘŚĆ RYSUNKOWA:

- Rzut dachu. Instalacja odgromowa.

rys nr E-1

# PODSTAWA PRAWNO-FORMALNA OPRACOWANIA

Projekt opracowano na zlecenie:

ZESPÓŁ OPIEKI ZDROWOTNEJ ŁÓDŹ-BĄŁUTY UL SMUGOWA 6 91-443 ŁÓDŹ

Projekt swym opracowaniem obejmuje:

- instalację odgromową,

Podstawa opracowania projektu:

- a) zlecenie Inwestora,
- b) projekt branży architektoniczno-budowlanej,
- c) obowiązujące przepisy prawno-techniczne,
- d) katalogi.

# OPIIS TECHNICZNY

## 1. UWAGI OGÓLNE:

Istniejący budynek Przychodni Rejonowej nr 10 w Łodzi przy ul. Murarska 4 będzie miał wykonaną izolację termiczną ścian i dachu. Istniejąca instalacja odgromowa musi być zdemontowana do wykonania w/w przedsięwzięcia. Po wykonaniu izolacji termicznej, należy ponownie wykonać instalację odgromową. Nowa instalacja będzie spełniała wymogi normy PN-EN6-2305.

## 2. OCHRONA ODGROMOWA BUDYNKU:

Budynek będzie miał bitumiczne pokrycie dachu. Należy wykonać zwody poziome z drutu DFeZnØ8mm na wspornikach montowanych do porycia dachu. Blaszane obróbki na murach osłonowych stanowią naturalne zwody poziome. Zwody naturalne i sztuczne połączyć ze sobą. Od zwodów poziomych do łącz pomiarowych instalacji odgromowej należy wykonać zwody pionowe drutem jw. Drut należy osłonić rurą niepalną z atestem ogniowym EI-60. rura z drutem wtopiona w warstwę izolacji termicznej. Od łącz do uziomu szpilkowego wykonać zwody odprowadzające z bednarki ocynkowanej mocowanej do ścian przed ułożeniem izolacji termicznej ścian. Na połączeniu zwodów pionowych i przewodów odprowadzających, 0,5m nad terenem wykonać złącza kontrolne. Złącza kontrolne w izolacyjnych obudowach. Przewody odprowadzające zakończyć uziomami szpilkowymi. Każdy uziom składa się z 3 szpilek wbitych w ziemię. Odległość pomiędzy szpilekami minimum 1m. połączenie szpilek uziomowych ze złączem pomiarowym wykonać bednarką FeZn30×4mm. Szpilki uziomowe metalowe pokryte warstwą miedzi grubości 0,25mm. Wszystkie połączenia wykonać zaciskami śrubowymi. Do zwodów pionowych i przewodów odprowadzających, należy przyłączyć zbrojenia ław fundamentowych i wieńców konstrukcyjnych ścian, oraz stropów. Na kominach i wywietrzakach wykonać iglice. Długości iglic podano na rysunku. Instalację wykonać zgodnie z wytycznymi zawartymi w obowiązującej normie PN-EN-62305.

## 3. UWAGI KOŃCOWE:

Po wykonaniu wszystkich prac instalacyjnych, wykonawca zobowiązany jest do wykonania wszelkich niezbędnych pomiarów elektrycznych. Pomiary potwierdzić stosownymi protokołami. Protokoły załączyć do dziennika budowy. W dzienniku należy odnotować przystąpienie i zakończenie prac instalacyjnych.

## 4. ZAŁĄCZNIKI:

Oświadczenie,  
Informacja o ochronie zdrowia na budowie,  
Uprawnienia projektowe  
Zaświadczenie o przynależności do Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa,

JACEK SIEDLECKI  
elektryk-projektant  
Al. Wyszyńskiego 33 m20  
94-047 Łódź tel: (042)259-17-07  
upr nr 79/89/WŁ

ŁÓDŹ 2016-02-15

JACEK SIEDLECKI  
AL. WYSZYŃSKIEGO 33 m20  
94-047 ŁÓDŹ  
upr. proj nr 79/89/WŁ  
O.I.I.B nr ew:LOD/IE/3781/03

## **OŚWIADCZENIE**

W świetle art. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku „Prawo Budowlane” (Dz.U. Nr 207, poz. 2016 z 2003 z późniejszymi zmianami), składam niniejsze oświadczenie jako projektant projektu budowlanego inwestycji pod nazwą:

### **PROJEKT BUDOWLANY** **INSTALACJA ODGROMOWA NA BUDYNKU** **PRZYCHODNI REJONOWEJ NR 10** **- INSTALACJE ELEKTRYCZNE.**

zlokalizowaną w miejscowości:

### **ŁÓDŹ UL. MURARSKA 4**

sporządzeniu projektu budowlanego, zgodnie z obowiązującymi przepisami budowlanymi i Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projekt budowlany został zaprojektowany na podstawie posiadanych uprawnień w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych.

JACEK SIEDLECKI  
elektryk-projektant  
Al. Wyszyńskiego 33 m20  
94-047 Łódź tel: (042)259-17-07  
upr nr 79/89/WŁ

# **INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA NA BUDOWIE**

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	DATA	PODPIS
PROJEKTANT:	JACEK SIEDLECKI	79/89/WŁ <small>Specjal: INŻ.-INSTALACYJNA</small>	02.2016	

**Podstawa wykonania opracowania:**

- a) Art. 21a; ustęp 4 Ustawy z dn 1994.07.04 Prawo Budowlane (Dz.U. z 2000r nr 106 poz. 1126 z późniejszymi zmianami. Zmiany tekstu jednolitego wymienionej ustawy zostały ogłoszone w:
- Dz.U. z 2000r nr 109 / poz. 1157
  - Dz.U. z 2000r nr 120 / poz. 1268
  - Dz.U. z 2001r nr 5 / poz. 42
  - Dz.U. z 2001r nr 100 / poz. 1085
  - Dz.U. z 2001r nr 110 / poz. 1190
  - Dz.U. z 2001r nr 115 / poz. 1229
  - Dz.U. z 2001r nr 129 / poz. 1439
  - Dz.U. z 2001r nr 154 / poz. 1800
  - Dz.U. z 2002r nr 74 / poz. 1085
  - Dz.U. z 2002r nr 74 / poz. 676
  - Dz.U. z 2003r nr 80 / poz. 718
  - Dz.U. z 2003r nr 120 / poz. 1126
- b) Przepisy BHP-Branżowe
- c) Warunki techniczne i odbioru robót budowlanych i elektrycznych

**Przedmiot opracowania:**

Przedmiotem opracowania jest informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w związku ze specyfiką obiektu budowlanego, która stanowi wytyczną do opracowania przez kierownika budowy przed rozpoczęciem robót, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia uwzględniającą specyfikę obiektu budowlanego i warunkami prowadzenia robót.

**Zakres robót i kolejność realizacji:**

- zewnętrzna instalacja odgromowa

**Wykaz istniejących obiektów:**

- dwukondygnacyjny budynek użyteczności publicznej

**Wskazanie elementów, które mogą stanowić zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:**

- praca na wysokości

**Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych:**

- załoga powinna być przeszkolona pod względem BHP na terenie budowy,
- wykopy i tereny prac oznakować białą-czerwoną taśmą ostrzegawczą, a w miejscach przejścia przez wykopy, wykonać kładki,
- wszyscy pracownicy muszą być wyposażeni w osobisty sprzęt BHP z aktualnym atestem,
- budowę zabezpieczyć w niezbędny sprzęt przeciwpożarowy.
- przy użytkowaniu sprzętu mechanicznego, należy sprawdzić jego sprawność techniczną i czy spełnia wymagania BHP,
- wszystkie urządzenia techniczne powinny posiadać certyfikaty sprawności i bezpieczeństwa.
- urządzenie nie podlegające dozorowi administracyjnemu, wykonawca we własnym zakresie powinien dokonać sprawdzenia sprawności, opracować instrukcję obsługi i dokonać kontroli bieżącej i okresowej,
- na placu budowy powinno być wyznaczone miejsce do składowania materiałów,
- stanowisko składowania materiałów i urządzeń technicznych powinno być zabezpieczone przed przesuwaniem, osunięciem, zrzuconiem z wysokości urządzeń i materiałów,
- prace związane z badaniem, naprawą i obsługą urządzeń elektrycznych powinny być wykonywane przez osoby upoważnione i posiadające odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia,
- eksploatowane urządzenia elektryczne powinny być wykorzystywane zgodnie z instrukcją producenta i obowiązującymi przepisami,

**Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikających z wykonywania robót budowlanych:**

- prace prowadzić przy dziennym świetle,

- prace powinny być wykonywane pod nadzorem osób posiadające odpowiednie uprawnienia budowlane i branżowe,
- prace powinny być koordynowane z przedstawicielem Inwestora

**Zakres przepisów bhp mających zastosowanie przy robotach budowlano-instalacyjnych na budowie:**

- b) na budowie należy stosować się do przepisów związanych z obsługą urządzeń budowlanych, elektronarzędzi itp,
- a) wykaz przepisów BHP dotyczących prowadzenia prac budowlano-montażowych-instalacyjnych i przepisów związanych:
  - Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dn 1972.03.22 w sprawie o BHP przy wykonywaniu prac budowlano-montażowych i rozbiórkowych,
  - Rozporządzenie Ministra Pracy i Opieki Społecznej oraz Zdrowia z dn 1954.03.20 w sprawie BHP przy obsłudze żurawi budowlanych,
  - Rozporządzenie Ministra Komunikacji oraz Ministra Administracji, Gospodarki i Ochrony Środowiska z dn 1977.02.10 w sprawie BHP przy wykonywaniu robót drogowych i mostowych

**Należy zastosować się do przepisów:**

1. Tekst podstawowego aktu BHP na budowie tj „Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dn 1972.03.28 w sprawie o BHP przy wykonywaniu prac budowlano-montażowych i rozbiórkowych
2. Tekst. „ Rozporządzenie Ministra Gospodarki” z dn 2002.10.30 w sprawie minimalnych wymagań dotyczących BHP w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy (Dz.U. z 2002r nr 191 / poz. 1596)
3. Warunki techniczne wykonywania i odbioru robót budowlano-montażowych – tom V „Instalacje elektryczne”

JACEK SIEDLECKI  
 elektryk-projektant  
 Al. Wyszyńskiego 33 m20  
 94-047 Łódź tel: (042)259-17-07  
 upr nr 79/89/NWL