

<i>opracowanie</i>	PROJEKT WYKONAWCZY	<i>branża</i>	ELEKTRYCZNA
--------------------	---------------------------	---------------	--------------------

I Część opisowa

1	Podstawa opracowania.	2
2	Zakres opracowania.	2
3	Opis techniczny.	2
3.1	Ochrona odgromowa.	2
4	INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	3
4.1	Część opisowa.	4
4.2	Informacje uzupełniające.	5

II Załączniki

Decyzja o nadaniu uprawnień budowlanych M. Pachocki.
 Zaświadczenie o członkostwie w Pomorskiej Okręgowej Izbie Inżynierów Budownictwa.
 Analiza ryzyka.

III Część rysunkowa

EP-01 Instalacja odgromowa – rzut dachu

skala 1:100

opracowanie	PROJEKT WYKONAWCZY	branża	ELEKTRYCZNA
-------------	--------------------	--------	-------------

1 Podstawa opracowania.

Projekt opracowano na podstawie:

- zlecenia od Zleceniodawcy,
- projekt budowlany,
- ustaleń międzybranżowych,
- obowiązujących norm i przepisów.

2 Zakres opracowania.

Opracowanie swym zakresem obejmuje projekt instalacji odgromowej związanej z termomodernizacją Wielkiego Młyna w Gdańsku.

3 Opis techniczny.

3.1 Ochrona odgromowa.

Na podstawie analizy ryzyka dla projektowanego obiektu projektuje się instalację odgromową w klasie IV. Na dachu budynku przewiduje się wykonanie zwodów poziomych oraz zwodów łączących i okalających wszystkie wystające elementy jak kominy wentylacyjne, świetliki, wentylatory dachowe, bariery śniegowe itp.

Zwody poziome niskie na dachu budynku należy wykonać drutem stalowym ocynkowanym $\phi 8$ mm mocowanym na uchwytych.

Przewody odprowadzające na ścianach bocznych wykonać drutem stalowym ocynkowanym $\phi 8$ mm układanym na elewacji.

Połączenia uziemiające wykonać drutem stalowym $\phi 10$, a układać je jak przewody odprowadzające. Dwuśrubowe złącza kontrolne drut-drut montować w puszkach rozgałęźnych 140×140 IP-54 na wysokości 1,2 m od terenu. Jako uziom należy zastosować uziom pionowy o średnicy 20mm i długości 6m.

Połączenia instalacji odgromowej z uziomem zabezpieczyć przed korozją.

Całość prac wykonać zgodnie z normą PN-EN-62305.

Opracował
inż. Marek Pachocki

4 INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa i adres obiektu budowlanego

Wielki Młyn
ul. Wielkie Młyny 16
Gdańsk

Zakres robót

Budowa instalacji elektrycznej.

Nazwa i adres Inwestora

MUZEUM HISTORYCZNE MIASTA GDAŃSKA
ul. Długa 46/47
80-831 Gdańsk

Faza opracowania Projekt budowlany

Branża Instalacje elektryczne

Projektant inż. Marek Pachocki
ul. Kołobrzaska 45 A 5
80-391 Gdańsk

opracowanie	PROJEKT WYKONAWCZY	branża	ELEKTRYCZNA
-------------	--------------------	--------	-------------

4.1 Część opisowa.

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego.

Zakres robót obejmuje montaż wewnętrznych i zewnętrznych instalacji elektrycznych związanych z projektowanym budynkiem.

Kolejność realizacji poszczególnych prac:

- demontaż istniejących elementów instalacji odgromowej,
- montaż masztów odgromowych,
- montaż zwodów poziomych na połaciach dachowych,
- montaż przewodów odprowadzających,
- wykonanie uziomów,
- wykonanie pomiarów końcowych,

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- prace wykonywane na budynku – brak obiektów budowlanych.
- czynne linie kablowe 0,4 kV – obecność napięcia.

3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- istniejące czynne linie kablowe 0,4 kV – obecność napięcia.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, określenie skali i rodzaj zagrożenia, oraz miejsce i czas ich występowania

- prace na wysokościach,

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Kierownik budowy jest obowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie, przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych, w tym planowane jednoczesne prowadzenie robót budowlanych.

opracowanie	PROJEKT WYKONAWCZY	branża	ELEKTRYCZNA
-------------	--------------------	--------	-------------

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia;
- pracownicy wykonujący roboty elektryczne muszą być przeszkoleni w zakresie BHP pracy przy i w pobliżu czynnych urządzeń elektrycznych.
 - pracownicy zatrudnieni przy pracach w pobliżu napięcia powinni posiadać odpowiednie zaświadczenia kwalifikacyjne o przyznanych im uprawnieniach np: grupy SEP-u.
 - przy prowadzonych pracach stosować sprawne elektronarzędzia.
 - powinien być określony sposób przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy.
 - musi nastąpić wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek porażenia prądem, awarii i innych zagrożeń;
 - powinno nastąpić wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych.

4.2 Informacje uzupełniające.

- Działki przez które przebiega inwestycja nie są w granicach terenu górniczego.
- Projektowana inwestycja nie stwarza zagrożeń dla środowiska, oraz zdrowia użytkowników projektowanych obiektów i ich otoczenia.
- Projektowana inwestycja nie generuje emisji hałasu, oraz wibracji, promieniowania jonizującego i pola elektromagnetycznego.
- Projektowana inwestycja nie ma wpływu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, wody powierzchniowe i podziemne.

Opracował
inż. Marek Pachocki