

## Instrukcja do przedstawienia oferty na wykonanie zaleceń z przeglądu instalacji odgromowej w budynku nr 6 w miejscowości Kowalki gm. Gołdap

Wykonawca złoży ofertę cenową na wykonanie zaleceń z przeglądu instalacji odgromowej wraz z dokumentacją i pomiarami powykonawczymi.

oraz przyrządów pomiarowych, które są legalizowane bez zatwierdzenia typu - Dz.U. nr 41 z 2003 r. poz. 351 (z późn.zm.)

- Obwieszczenie MIIR z dnia 17 lipca 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Dz.U. 2015 poz. 1422
- PN-HD 60364 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych (norma wieloarkuszowa).
- PN-HD 60364-6:2016-07 Instalacje elektryczne niskiego napięcia - Część 6. Sprawdzenie.
- PN-IEC 60050-195:2001P - Międzynarodowy słownik terminologiczny elektryki. Uziemienia i ochrona przeciwporażeniowa.
- PN-IEC 60050-826:2007P - Międzynarodowy słownik terminologiczny elektryki. Instalacje elektryczne.
- PN-EN 61140:2005P - Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym -Wspólne aspekty instalacji i urządzeń.
- PN-EN 60038:2012:2012:P - Napięcia znormalizowane CENELEC.
- PN-EN 60445:2011E - Zasady podstawowe i bezpieczeństwa przy współdziałaniu człowieka z maszyną, oznaczanie i identyfikacja -- Identyfikacja zacisków urządzeń i zakończeń przewodów.
- PN-EN 60529:2003P - Stopnie ochrony zapewniane przez obudowy (Kod IP).
- PN-EN 60617-2:2003 - Symbole graficzne stosowane w schematach - Część 2: Symbole elementów, symbole rozróżniające i inne symbole ogólnego przeznaczenia.
- PN-EN 60073:2003E Zasady podstawowe i bezpieczeństwa przy współdziałaniu człowieka z maszyną, oznaczanie i identyfikacja -- Zasady kodowania wskaźników i elementów manipulacyjnych.
- PN-EN 61558-2 Wieloarkuszowa norma dotycząca bezpieczeństwa użytkowania transformatorów, dławików, zasilaczy.
- PN-E-04700:1998/Az1:2000 - Urządzenia i układy elektryczne w obiektach elektroenergetycznych - Wytyczne przeprowadzania pomontażowych badań odbiorczych.
- PN-EN 60745-1:2009/A11:2011E - Narzędzia ręczne o napędzie elektrycznym. Bezpieczeństwo użytkowania. Część 1: Wymagania ogólne.
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 listopada 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać bazy i stacje paliw płynnych, rurociągi przesyłowe dalekosiężne służące do transportu ropy naftowej i produktów naftowych i ich usytuowanie (Dz. U. z dnia 14 grudnia 2005 r.)
- PN-88/E-08400-10 - Narzędzia ręczne o napędzie elektrycznym. Bezpieczeństwo użytkowania. Badania kontrolne w czasie eksploatacji.
- PN-EN 12464-1:2012 Światło i oświetlenie. Oświetlenie miejsc pracy Część 1: Miejsca pracy we wnętrzach. (Dla instalacji oświetleniowych wykonanych wg nieobowiązującej już normy stosuje się odpowiednio PN-E-84/E-02033).
- PN-EN 1838:2013-11 Zastosowanie oświetlenia. Oświetlenie awaryjne.
- PN-EN 62305:2011 - Ochrona odgromowa (norma wieloarkuszowa).

### 8. Orzeczenie

Zwody skorodowane ,brak połączeń z uziomem zwody brak mocowań .INSTALACJA NIE NADAJE SIĘ DO EKSPLOATACJI

### 9. Data następnego badania

Nie później niż **sierpień 2022**

TECHNIK ELEKTRYK  
19-500 Gołdap  
ul. Armii Krajowej 1A  
Jarosław Kozioł-Tołoczko

### Przegląd obiektu budowlanego

lp.	Przedmiot oględzin	Ocena Tak/Nie
<b>Ocena ogólna</b>		
1	Spełniono wymagania bezpieczeństwa zgodnie z wymaganiami przepisów	Tak
2	Brak uszkodzeń pogarszających bezpieczeństwo	Tak
3	Zastosowano właściwy sposób ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym	Tak
4	Właściwie dobrano i oznaczono przewody neutralne, ochronne i fazowe	Tak
5	Właściwie dobrano i oznaczono zabezpieczenia i aparaturę	Tak
6	Zapewniono dostęp do urządzeń dla wygodnej obsługi, konserwacji i napraw	Tak
<b>Instalacja odgromowa</b>		
7	Sprawdzenie zgodności wykonania instalacji odgromowej z obowiązującymi normami oraz zasadami wiedzy technicznej	Tak
8	Stan techniczny widocznej części nadziemnej urządzenia piorunochronnego	Nie
9	Sprawdzenie stopnia skorodowania zwodów i przewodów odprowadzających	Nie
10	Sprawdzenie współników zwodów poziomych i pionowych	Tak
11	Sprawdzenie stanu mocowań do elementów metalowych konstrukcji budynku	Nie
12	Sprawdzenie stanu skorodowania przewodów odprowadzających i uziomów	Nie
13	Sprawdzenie stanu połączeń zwodów pionowych z uziomem	Nie

Oznaczenia: lp - liczba porządkowa

### Wyniki z pomiarów obwodów piorunochronnych

lp.	Nazwa obwodu	$R_{LZ}$ [Ω]	$K_R$ [-]	$R_U$ [Ω]	$R_w$ [Ω]	Ocena Pomiaru
1	Zacisk kontrolny 1	14,6	1,4	20,44	30	Tak
2	Zacisk kontrolny 2	16,7	1,4	23,38	30	Tak

Oznaczenia: lp - liczba porządkowa, Symbol - oznaczenie na rysunku,  $R_{LZ}$  - zmierzona rezystancja uziemienia,  $K_R$  - współczynnik sezonowych zmian rezystywności gruntu,  $R_U$  - rezystancja uziemienia przeliczona z uwzględnieniem współczynnika  $K_R$ ,  $R_w$  - rezystancja wymagana, Ocena pomiaru jest pozytywna jeżeli zmierzona wartość z uwzględnieniem współczynnika jest mniejsza lub równa wartości wymaganej  $R_w$ .



**Załącznikami do oferty są :**

*Formularz ofertowy*

*Kosztorys / kalkulacja cenowa*

Oświadczenie Wykonawcy o posiadanej polisie lub innego dokumentu ubezpieczenia OC w zakresie prowadzonej działalności.

**Termin i miejsce składania dokumentów:**

Ofertę należy złożyć w **sekretariacie** ADM Gołdap, ul. Konstytucji 3 Maja 3 lub mailowo [k.kolodziejska@admgoldap.pl](mailto:k.kolodziejska@admgoldap.pl) do **03.09.2021 r.** Otwarcie ofert nastąpi w dniu **06.09.2021 r.** o godzinie **8.00** w biurze **ADM w pokoju nr 4**. W przypadku składania ofert drogą pocztową (przesyłka polecona lub poczta kurierska) za termin jej złożenia przyjęty będzie dzień i godzina otrzymania oferty przez Zamawiającego.

Wszystkie oferty otrzymane przez Zamawiającego po tym terminie podanym powyżej nie zostaną rozpatrzone i nie zostaną zwrócone. ADM w Gołdapi zastrzega prawo z rezygnowania z zebranych ofert podania przyczyn i bez zwrotów dokumentów.

*Kamila Kołodziejska*

*Dział Techniczny*