

TARNOWSKIE GÓRY UL. ŻWIROWA 1

WYKONANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ REMONTU INSTALACJI ODGROMOWEJ I UZIOMÓW

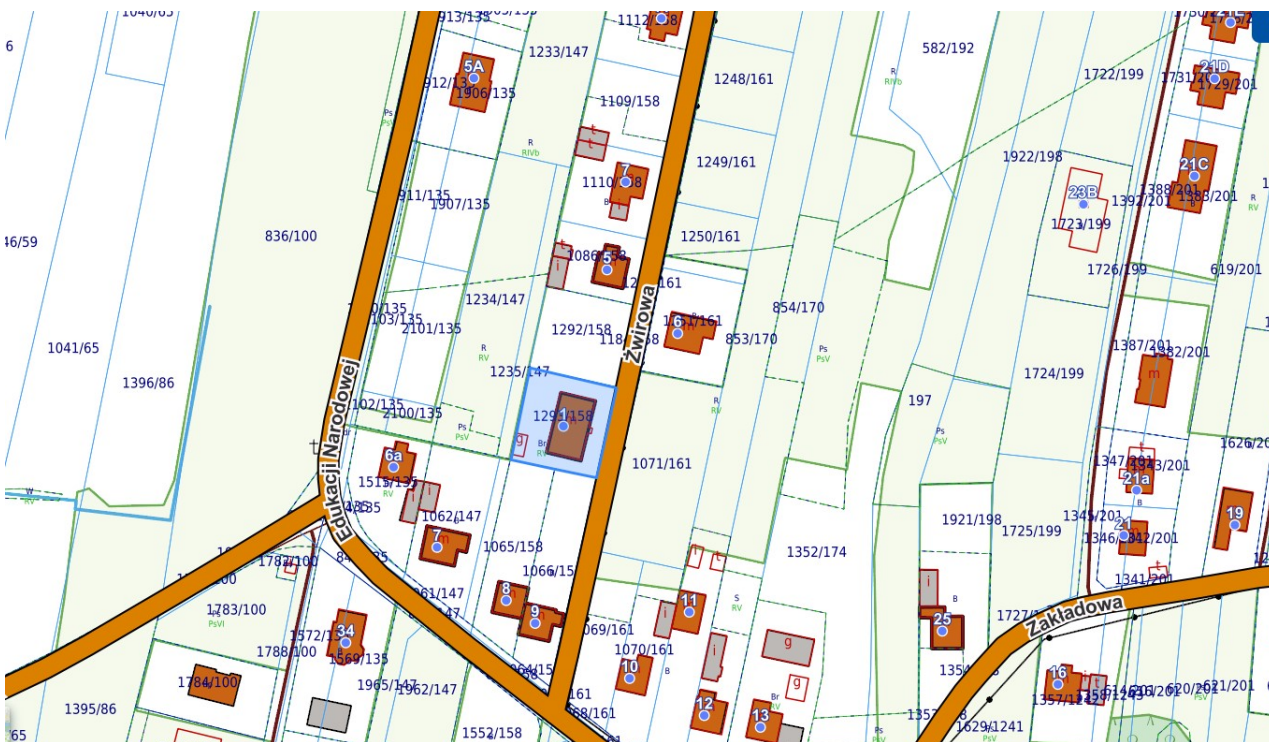
Zakres prac obejmuje wykonanie dokumentacji technicznej remontu instalacji odgromowej i uziomów obejmującej swym zakresem:

1. Wykonanie inwentaryzacji istniejącej instalacji odgromowej i uziomów.
2. Wykonanie dokumentacji projektowej obejmującej niezbędny zakres wykonania remontu instalacji odgromowej i uziomów na obiekcie.
3. W szczególności uwzględnić niepoprawne rezystancje uziomów R.3 i R.4. Uwzględnić brakujące zwody pionowe i poziome zgodnie z protokołem rezystancji uziemienia.

Lokalizacja: Tarnowskie Góry ul. Żwirowa 1

Działka nr: 1293/158

241304_1.0023.AR_15.1293/158



Umowa na wykonanie dokumentacji będzie obejmowała swym zakresem wykonanie i dostarczenie:

1. Projektu Technicznego wraz z oświadczeniem o jego wykonaniu – 3 szt. + wersja elektroniczna,
2. STWiORB – 1 egzemplarz + wersja elektroniczna,
3. Przedmiar robót i Kosztorys inwestorski -1 kpl. + wersja elektroniczna (.ath lub .xml)
4. Inwentaryzacja obiektu.



Sporządził : R. Sosna



Wykonawca

I.E - Czesław Biber
Powstańców 19
41-500 Chorzów
tel.: 603551282
czeslaw.biber@gmail.com

Protokół z pomiarów instalacji odgromowej

RAP - 40 - 2023

Pogoda: Pochmurna

Przyczyna pomiarów: Badania okresowe

Data pomiarów: 2023-12-12

Data wykonania protokołu: 2023-12-12

Właściciel obiektu

ZNT Sp. z o.o. w Tarnowskich Górach, ul. Towarowa 1

Użytkownik i miejsce pomiaru

Budynek mieszkalny
ul. Żwirowa 1, 42-609 Tarnowskie Góry

Pomiar

Data kolejnego pomiaru

Badanie stanu instalacji odgromowej i uziomów

Orzeczenie

Badana instalacja odgromowa nie jest sprawna. Uwagi dotyczące stanu instalacji odgromowej odnotowano na stronie uwag. Po wykonaniu prac naprawczych ponownie wykonać pomiary kontrolne.

Uwagi		
Nr	Symbol	Nazwa
Treść Uwagi		
Badanie stanu instalacji odgromowej i uziomów		

Rezystancję uziomów R.3, R.4 należy zmniejszyć do wartości wymaganych. Uzupełnić brakujące zwody poziome na dachu obiektu. Istniejące zwody poziome ułożone bezpośrednio na poszyciu dachu (papa) ułożyć na wspornikach dystansowych.

Zgodnie z Ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. Art. 70. pkt 1 i 2 o zmianie ustawy Prawo budowlane:

Właściciel, zarządca lub użytkownik obiektu budowlanego, na których spoczywają obowiązki w zakresie napraw, określone w przepisach odrębnych bądź umowach, są obowiązani w czasie lub bezpośrednio po przeprowadzonej kontroli, o której mowa w art. 62 ust. 1, usunąć stwierdzone uszkodzenia oraz uzupełnić braki, które mogłyby spowodować zagrożenie życia lub zdrowia ludzi, bezpieczeństwa mienia bądź środowiska, a w szczególności katastrofę budowlaną, pożar, wybuch, porażenie prądem elektrycznym albo zatrucie gazem. Obowiązek, o którym mowa w ust. 1, powinien być potwierdzony w protokole z kontroli obiektu budowlanego. Osoba dokonująca kontroli jest obowiązana bezzwłocznie przesłać kopię tego protokołu do właściwego organu. Właściwy organ, po otrzymaniu kopii protokołu, przeprowadza bezzwłocznie kontrolę obiektu budowlanego w celu potwierdzenia usunięcia stwierdzonych uszkodzeń oraz uzupełnienia braków, o których mowa w ust. 1.

Badanie stanu instalacji odgromowej i uziomów

Lp.	Symb ol	Badany punkt	R_s [Ω]	kg	R_s' [Ω]	R_a [Ω]	Ciągłość	Ocena
1		Pomiar rezystancji uziomów oraz ciągłości galwanicznej części nadziemnej (wg. rys. nr. 09)						
2	R.1	Złącze kontrolne	13,5	1,4	18,9	20	Niezachowan a	Negatywna
3	R.2	Złącze kontrolne	13,5	1,4	18,9	20	Niezachowan a	Negatywna
4	R.3	Złącze kontrolne	51,5	1,4	72,1	20	Niezachowan a	Negatywna
5	R.4	Złącze kontrolne	27,0	1,4	37,8	20	Niezachowan a	Negatywna

Informacje dodatkowe

Brak ciągłości obwodu w części nadziemnej.

Zawyżone wartości rezystancji uziomów R.3 i R.4

INSTALATORSTWO ELEKTRYCZNE

Czesław Biber

41-500 Chorzów, ul. Powstańców 19

NIP 627-000-02-14, tel. 603 551 282



Podsumowanie

Akty prawne i dokumenty normalizacyjne

1. Ustawa z dnia 07.07.1994 r. Prawo budowlane - Dz.U. z 2010 nr 243 poz. 1623
2. Ustawa z dnia 10.04.1997 r. Prawo energetyczne - Dz. U. z 2011 r. Nr 135, poz. 789.
3. Rozporządzenia MPiPS z dnia 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy - Dz.U. nr 129 z 1997 r. poz. 844
4. Rozporządzenia MG z dnia 17.09.1999 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych - Dz.U. nr 80 z 1999 r. poz. 912
5. Rozporządzenia MPiPS z dnia 28.05.1996 r. w sprawie rodzaju prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby - Dz.U. nr 62 z 1996 r. poz. 288
6. Rozporządzenia MIPS z dnia 28.05.1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej - Dz.U. nr 62 z 1996 r. poz. 287
7. Rozporządzenia MGPIPS z dnia 28.04.2003 r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadanych kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci - Dz.U. nr 89 z 2003 r. poz. 828
8. Rozporządzenia MGPIPS z dnia 20.02.2003 r. w sprawie przyrządów pomiarowych podlegających prawnej kontroli metrologicznej oraz przyrządów pomiarowych, które są legalizowane bez zatwierdzenia typu - Dz.U. nr 41 z 2003 r. poz. 351 (z późn.zm.)
9. Rozporządzenia MI z dnia 07.04.2004 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie - Dz.U.2010 nr 239 poz. 1597 .
10. PN-HD-60364-6: 2008 Instalacje elektryczne niskiego napięcia - Część 6. Sprawdzenie.
11. PN-IEC 60364 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych (norma wieloarkuszowa).
12. PN-IEC 60050-195:2001 - Międzynarodowy słownik terminologiczny elektryki. Uziemienia i ochrona przeciwporażeniowa.
13. PN-IEC 60050-826:2000 - Międzynarodowy słownik terminologiczny elektryki. Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.
14. PN-EN 61140:2003 (U) - Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym -Wspólne aspekty instalacji i urządzeń.
15. PN-IEC 60038:1999 - Napięcia znormalizowane IEC.
16. PN-EN 60445:2002 - Zasady podstawowe i bezpieczeństwa przy współdziałaniu człowieka z maszyną, oznaczanie i identyfikacja - Oznaczenia identyfikacyjne zacisków urządzeń i zakończeń żył przewodów oraz ogólne zasady systemu alfanumerycznego.
17. PN-EN 60446:2004 - Zasady podstawowe i bezpieczeństwa przy współdziałaniu człowieka z maszyną, oznaczanie i identyfikacja - Oznaczenia identyfikacyjne przewodów elektrycznych barwami i cyframi.
18. PN-EN 60529:2003 - Stopnie ochrony zapewniane przez obudowy (Kod IP).
19. PN-EN 60617-2:2003 - Symbole graficzne stosowane w schematach - Część 2: Symbole elementów, symbole rozróżniające i inne symbole ogólnego przeznaczenia.
20. PN-EN 60073:2003 (U) - Zasady i bezpieczeństwa przy współdziałaniu człowieka z maszyną, oznaczanie i identyfikacja. Zasady kodowania wskaźników i elementów manipulacyjnych.
21. PN-EN 60417-1:2002 (U) - Symbole graficzne stosowane w urządzeniach. Część 1: Przegląd i zastosowanie.
22. PN-IEC 742:1997 - Transformatory separacyjne i transformatory bezpieczeństwa - Wymagania.
23. PN-IEC 755+A1+A2:1996 - Wymagania ogólne dotyczące urządzeń ochronnych różnicowoprądowych.
24. PN-E-04700:1998/Az1:2000 - Urządzenia i układy elektryczne w obiektach elektroenergetycznych - Wytyczne przeprowadzania pomontażowych badań odbiorczych.
25. PN-EN 60745-1:2006 - Narzędzia ręczne o napędzie elektrycznym. Bezpieczeństwo użytkowania. Część 1: Wymagania ogólne.
26. PN-88/E-08400-10 - Narzędzia ręczne o napędzie elektrycznym. Bezpieczeństwo użytkowania. Badania kontrolne w czasie eksploatacji.
28. 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.).

Orzeczenie

Badana instalacja odgromowa nie jest sprawna. Uwagi dotyczące stanu instalacji odgromowej odnotowano na stronie uwag. Po wykonaniu prac naprawczych ponownie wykonać pomiary kontrolne.

Statystyki protokołu

1. Badanie stanu instalacji odgromowej i uziomów

- obiektów : 1
- pomiarów : 4

Łącznie:

- obiektów : 1
- pomiarów : 4

INSTALATORSTWO ELEKTRYCZNE

Czesław Biber

41-500 Chorzów, ul. Powstanców 19

NIP 627-000-02-14, tel. 603 551 282

Plan rozproszczenia przewodów odprowadzających instalacji odgromowej
Obiekt : budynek mieszkalny
Adres : ul. Żwirowa 1, 42-609 Tarnowskie Góry

