

TARNOWSKIE GÓRY UL. GRZYBOWA 222, 224

WYKONANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ REMONTU INSTALACJI ODGROMOWEJ I UZIOMU

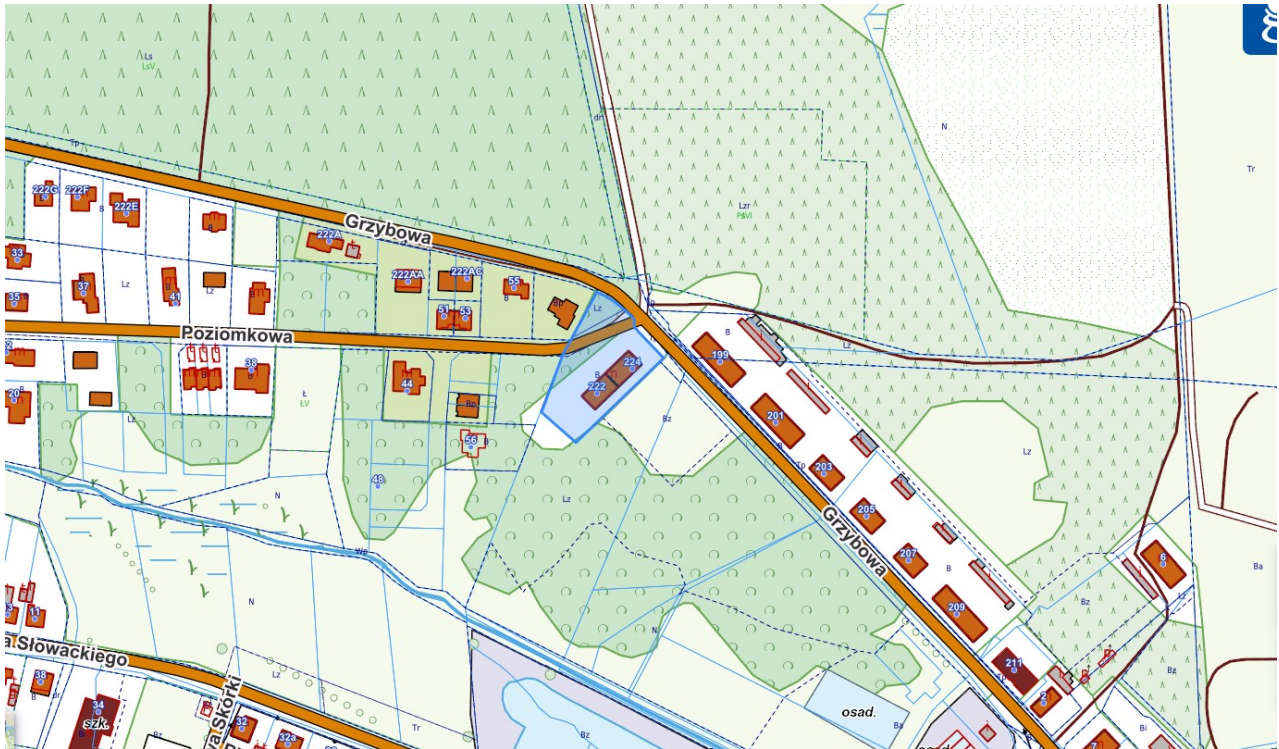
Zakres prac obejmuje wykonanie dokumentacji technicznej remontu instalacji odgromowej i uziomu obejmującej swym zakresem:

1. Wykonanie inwentaryzacji istniejącej instalacji odgromowej i uziomu.
2. Wykonanie dokumentacji projektowej obejmującej remont niepoprawnych połączeń instalacji odgromowej i uziomu.
3. W szczególności uwzględnić niepoprawne rezystancje uziomów R.1, R.2, R.3, R.4, R5, R6 oraz uwzględnić połączenia zwody pionowe i poziome zgodnie z protokołem rezystancji uziemienia.

Lokalizacja: Tarnowskie Góry ul. Grzybowa 222, 224

Działka nr: 3591/46

241304_1.00006.3591/46



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 - 38 - 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. Grzybowa 222-224, 42-600 Tarnowskie Góry

Pomiar

Data kolejnego pomiaru

Badanie stanu instalacji odgromowej i uziomów

2028-12-12

Orzeczenie

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

Po wykonaniu

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

Rezystancję uziomów R.1, R.2, R.3, R.4, R.5, R.6 zaleca się zmniejszyć do wartości wymaganych.

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. 07)							
2	R.1	Złącze kontrolne	142,0	1,4	198,8	20	Zachowana	Negatywna
3	R.2	Złącze kontrolne	78,0	1,4	109,2	20	Zachowana	Negatywna
4	R.3	Złącze kontrolne	66,0	1,4	92,4	20	Zachowana	Negatywna
5	R.4	Złącze kontrolne	66,0	1,4	92,4	20	Zachowana	Negatywna
6	R.5	Złącze kontrolne	98,0	1,4	137,2	20	Zachowana	Negatywna
7	R.6	Złącze kontrolne	151,0	1,4	211,4	20	Zachowana	Negatywna
8	R.7	Dodatkowy uziom sztuczny	0,6	1,4	0,8	20	Zachowana	Pozytywna
9	R.8	Dodatkowy uziom sztuczny	0,8	1,4	1,1	20	Zachowana	Pozytywna

Informacje dodatkowe

Rezystancję uziomów R.1, R.2, R.3, R.4, R.5 oraz R.6 należy zmniejszyć do wartości wymaganych. Instalacja odgromowa nie jest sprawna i nie spełnia wymogów normy.

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.).

Mierniki

SONEL MPI-507 LF0868

Orzeczenie

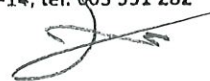
Badana instalacja odgromowa nie jest sprawna. Uwagi dotyczące stanu instalacji odgromowej odnotowano na stronie uwag
prac naprawczych ponownie wykonać pomiary kontrolne.

Po wykonaniu

Osoby

Czesław Biber
G1/D/619/018/2023
Pomiarowiec

INSTALATORSTWO ELEKTRYCZNE
Czesław Biber
41-500 Chorzów, ul. Powstanców 19
NIP 627-000-02-14, tel. 603 551 282



Statystyki protokołu

1. Badanie stanu instalacji odgromowej i uziomów

- obiektów : 1
- pomiarów : 8

Łącznie:

- obiektów : 1
- pomiarów : 8

Plan rozproszczenia przewodów odprowadzających instalacji odgromowej
Obiekt : budynek mieszkalny
Adres : ul. Grzybowa 222 - 224

