


PROTOKÓŁ POMIARU INSTALACJI ODGROMOWEJ

Nazwa zadania zgodnie z Umową Nr S/16/2023	Opracowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej dotyczących modernizacji systemu obserwacji przeciwpożarowej w Nadleśnictwie Ostrowiec Świętokrzyski.
Nazwa obiektu budowlanego	Stalowa wieża kratowa w Nadleśnictwie Ostrowiec Świętokrzyski, Leśnictwo Skalecznica
Kategoria obiektu budowlanego	Obiekt kat. XXIX – wolnostojące kominy i maszty;
Adres obiektu budowlanego	dz. nr 376; identyfikator działki 260605_5.0028.376 ; obręb 0028 Śródborze; gmina Ożarów; powiat opatowski; województwo świętokrzyskie;
Inwestor	Skarb Państwa – Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Ostrowiec Świętokrzyski Sudół 216, 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski
Wykonawca	MBMT SP. Z O.O. ul. Forteczna 17b, lok.10, 61-362 Poznań
Wersja	1

Imię, nazwisko opracowującego	Data	Podpis
mgr inż. Michał Próchnicki	8.05.2023	

Spis treści

1.	Przedmiot opracowania	3
2.	Specyfikacja urządzenia pomiarowego	3
3.	Metoda pomiaru	3
4.	Warunki pomiaru	3
5.	Wyniki pomiaru	3
6.	Wnioski i zalecenia	3

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest protokół pomiaru instalacji odgromowej stalowej wieży kratowej w Nadleśnictwie Ostrowiec Świętokrzyski, Leśnictwo Skalecznica (dz. nr 376; obręb 0028 Śródborze; gmina Ożarów; powiat opatowski; województwo świętokrzyskie).

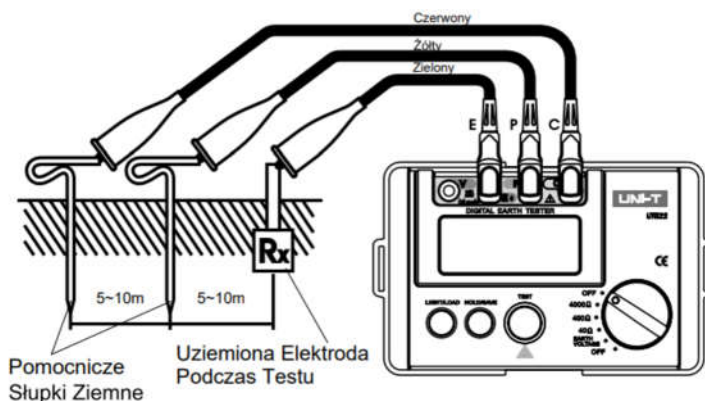
2. Specyfikacja urządzenia pomiarowego

Do pomiaru wykorzystano cyfrowy miernik uziemień UT522. Urządzenie zaprojektowane jest w oparciu o inteligentny mikroprocesor, dzięki czemu posiada wysoką dokładność. Miernik przeznaczony jest do testowania rezystancji uziemienia urządzeń elektrycznych, rezystancji uziemienia instalacji siłowych, rezystancji systemów odgromowych itp.



3. Metoda pomiaru

Pomiar wykonano metodą precyzyjną (metoda trzyprzewodowa). W tym celu, elektrodę prądową podłączono do testowanego uziomu, a w odległości 5m i 10m, w glebie umieszczono sondy prądowe pomocnicze. Wszystkie słupki zostały usytuowane w jednej linii z badanym uziomem zgodnie z poniższym schematem.



4. Warunki pomiaru

W dniu wykonywania pomiaru rezystancji instalacji odgromowej temperatura powietrza wynosiła ok. 20°C, wilgotność względna wynosiła <80%RH (brak mgły). Wysokość badanego obiektu nad poziomem morza wynosiła <2000m. Warunki określono jako optymalne do wykonania badania.

5. Wyniki pomiaru

Nr pomiaru	Data wykonania pomiaru	Typ uziomu	Pomiar rezystancji [Ω]	Maksymalna zalecana wartość rezystancji [Ω] zgodnie z PN-EN 62305-3:2011
1	25.04.2023	otokowy	1205	10
2	25.04.2023	otokowy	2004	10
3	25.04.2023	otokowy	1482	10
4	25.04.2023	otokowy	1355	10

6. Wnioski i zalecenia

Średnia z uzyskanych pomiarów wynosi 1511,5 [Ω]. W związku z tym, konieczna jest poprawa warunków rezystancji, na przykład poprzez zastosowanie uziomów szpilkowych, tak aby uzyskać poziom wartości nie większy niż zalecany przez normę PN-EN 62305-3:2011 (tj. nie większa niż **10[Ω]**).