

# PROTOKÓŁ BADANIA INSTALACJI ODGROMOWEJ I UZIOMÓW

NR: 278/10/2016

1. Użytkownik obiektu:	Uniwersytet Zielonogórski ul. Licealna 9 65-417 Zielona Góra	
2. Miejsce wykonania pomiarów:	Budynek A-16 al.. Wojska Polskiego 69,65-417 Zielona Góra	
3. Rodzaj instalacji:	układ sieciowy: napięcie odniesienia:	TN-C-S 230/400V
4. Przyrządy pomiarowe:	f. Atmor WG-407 nr 81559 f. SONEL typ MRU-100 nr 124602	

5. Uziemienie:	
rodzaj gruntu:	mieszany, piaszczysty
stan wilgotności gruntu:	wilgotny
rodzaj uziomu:	otokowy
6. Dokonano oględzin połączeń złączy kontrolnych i innych, zewnętrznego stanu technicznego instalacji, stopnia skorodowania przewodów oraz stanu instalacji w ziemi:	
- instalacja zewnętrzna jest skorodowana w	35-55 %
- instalacja w ziemi jest skorodowana w	25-35 %

TABELA WYNIKÓW POMIARÓW

l.p.	Symbol uziomu	Rezystancja uziemienia				Ciągłość połączeń przewodów uziemiających
		Rp	Wk	Rpo	Rw	
		$\Omega$	-	$\Omega$	$\Omega$	
1	2	3	4	5	6	7
1	złącze kont. Nr 1	8	1,2	9,6	20	CIĄGŁOŚĆ ZACHOWANA
2	złącze kont. Nr 2	6	1,2	7,2	20	CIĄGŁOŚĆ ZACHOWANA
3	złącze kont. Nr 3	5	1,2	6	20	CIĄGŁOŚĆ ZACHOWANA
4	złącze kont. Nr 4	8	1,2	9,6	20	CIĄGŁOŚĆ ZACHOWANA
5	złącze kont. Nr 5	6	1,2	7,2	20	CIĄGŁOŚĆ ZACHOWANA
6	złącze kont. Nr 6	7	1,2	8,4	20	CIĄGŁOŚĆ ZACHOWANA
7	złącze kont. Nr 1	6	1,2	7,2	20	CIĄGŁOŚĆ ZACHOWANA
8	złącze kont. Nr 2	8	1,2	9,6	20	CIĄGŁOŚĆ ZACHOWANA

9	złącze kont. Nr 3	6	1,2	7,2	20	CIĄGŁOŚĆ ZACHOWANA
10	złącze kont. Nr 4	5	1,2	6	20	CIĄGŁOŚĆ ZACHOWANA
11	złącze kont. Nr 5	6	1,2	7,2	20	CIĄGŁOŚĆ ZACHOWANA
12	złącze kont. Nr 6	8	1,2	9,6	20	CIĄGŁOŚĆ ZACHOWANA
13	złącze kont. Nr 1	9	1,2	10,8	20	CIĄGŁOŚĆ ZACHOWANA
14	złącze kont. Nr 2	6	1,2	7,2	20	CIĄGŁOŚĆ ZACHOWANA
15	złącze kont. Nr 3	6	1,2	7,2	20	CIĄGŁOŚĆ ZACHOWANA
16	złącze kont. Nr 4	5	1,2	6	20	CIĄGŁOŚĆ ZACHOWANA
17	złącze kont. Nr 5	8	1,2	9,6	20	CIĄGŁOŚĆ ZACHOWANA
18	złącze kont. Nr 6	7	1,2	8,4	20	CIĄGŁOŚĆ ZACHOWANA

Rp - rezystancja pomierzona

Wk – współczynnik korekcyjny uwzględniający wilgotność gruntu,

Rpo – rezystancja pomierzona skorygowana współczynnikiem gruntu  $R_{po} = R_p * W_k$

Rw – największa dopuszczalna rezystancja

Wyniki pomiaru można uznać jako pozytywne jeżeli  $R_{po} \leq R_w$ , korozja przewodów jest mniejsza od 40%

Należy uziemić maszty antenowe i zabezpieczyć agregaty masztami odgromowymi. Należy uzupełnić uchwyty do zwodów poziomych

Uwagi: na dachu. Instalacja na dachu pozrywana w paru miejscach zwody poziome bardzo zardzewiały. Zaleca się wymianę instalacji odgromowej.

Orzeczenie: Badane uziomy spełniają wymagania przepisów i nadają się do eksploatacji po spełnieniu zaleceń.

Pomiary przeprowadzili:

Imię i nazwisko oraz nr świadectwa kwalifikacyjnego

Gracjan Koziol  
upr. do konserwacji, prac kontrolno-pomiarowych,  
remontów i montażu urządzeń instalacji  
i sieci elektrycznej, w tym na stanowisku eksploatacji,  
nr zaśw. E1 3613 617/4 oraz na stanowisku dozoru,  
nr zaśw. E1 3613 615/114  
59-220 Legnica, ul. Traugutta 1/9 tel. 693 641 630