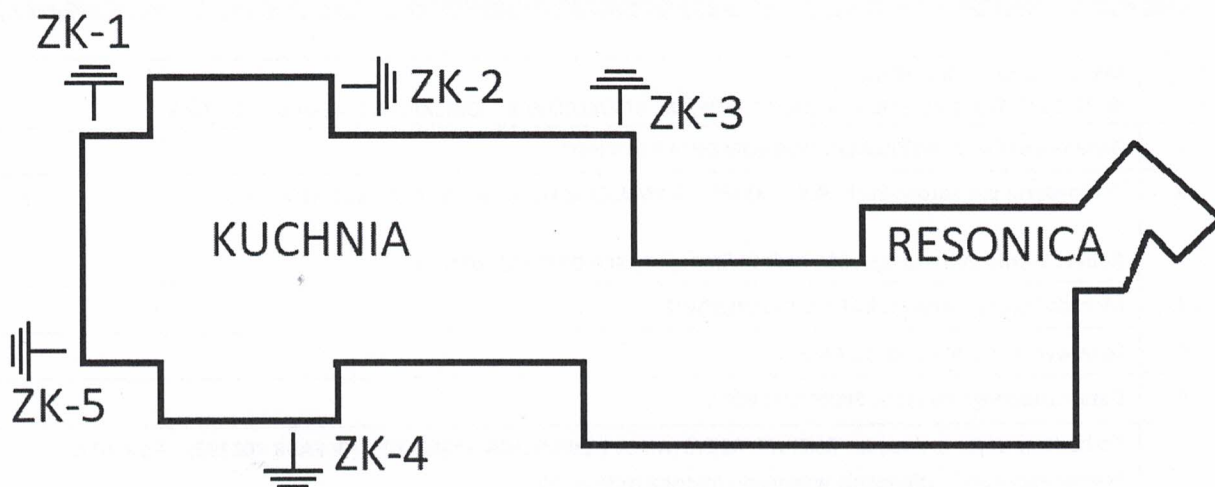


**Protokół badania urządzeń piorunochronnych  
NR PROTOKOŁU 2023/0185**

1.	Miejsce badania: <b>KUCHNIA</b> <b>SP ZOZ SZPITALI MIEJSKICH W CHORZOWIE, UL. STRZELCÓW BYTOMSKICH 11, 41-500 CHORZÓW</b>					
2.	Badana instalacja: <b>INSTALACJA ODGROMOWA BUDYNKU</b>					
3.	Wykonawca pomiarów: <b>ELEKTRIX – ROBERT SZYMASZEK, UL. DUBOIS 16, 44-100 GLIWICE</b> <b>Robert Szymaszek – nr upr. SEP E1/710/2801/19, SEP D1/710/2802/19</b>					
4.	Metoda i rodzaj badania: <b>BADANIE OKRESOWE</b>					
5.	Data wykonania badania: <b>11.08.2023r.</b>					
6.	Data następnego badania: <b>SIERPIEŃ 2028r.</b>					
7.	Do badania użyto przyrządu: <b>MIERNIK REZYSTANCJI UZIEMIENIA – MRU 200, NR FABR 702252; <math>R_p &lt; 30 \Omega</math></b> Pomiar rezystancji uziemienia wykonano metodą techniczną.					
8.	Warunki zewnętrzne: a) temperatura zewnętrzna: <b>+20 stopni C (w ciągu ostatnich 3 dni brak przymrozków)</b> b) opady: <b>brak opadów (w ciągu ostatnich 3 dni brak opadów deszczu lub śniegu)</b> c) typ podłoża: <b>grunt mieszany</b>					
9.	Wyniki badania a) oględziny części nadziemnej: <b>WYNIK POZYTYWNY</b> b) oględziny przewodów odprowadzających: <b>WYNIK POZYTYWNY</b> c) kontrola połączeń galwanicznych i skręcanych: <b>WYNIK POZYTYWNY</b> d) sprawdzenie stanu uzimów: <b>STAN POZYTYWNY</b> e) pomiar rezystancji uziemień (przyjęty współczynnik $K_p = 1.4$ ): <table border="1" data-bbox="258 1278 1299 1333"><tr><td><b>ZK-1 – 102,00 <math>\Omega</math></b></td><td><b>ZK-2 – uszkodzone</b></td><td><b>ZK-3 – 24,00 <math>\Omega</math></b></td><td><b>ZK-4 – 21,40 <math>\Omega</math></b></td><td><b>ZK-5 – 25,30 <math>\Omega</math></b></td></tr></table>	<b>ZK-1 – 102,00 <math>\Omega</math></b>	<b>ZK-2 – uszkodzone</b>	<b>ZK-3 – 24,00 <math>\Omega</math></b>	<b>ZK-4 – 21,40 <math>\Omega</math></b>	<b>ZK-5 – 25,30 <math>\Omega</math></b>
<b>ZK-1 – 102,00 <math>\Omega</math></b>	<b>ZK-2 – uszkodzone</b>	<b>ZK-3 – 24,00 <math>\Omega</math></b>	<b>ZK-4 – 21,40 <math>\Omega</math></b>	<b>ZK-5 – 25,30 <math>\Omega</math></b>		
10.	Uwagi i zalecenia: <b>W trakcie pomiarów stwierdzono zawyżoną rezystancję uziemienia oraz uszkodzone złącza kontrolne. Uziemienia instalacji należy naprawić do wartości poniżej 10 <math>\Omega</math>. Należy oczyścić a w razie konieczności wymienić zaciski i złącza kontrolne. Po dokonaniu niezbędnych napraw należy zakonserwować połączenia skręcane.</b>					
11.	Ocena wyników badania: <b>Po przeprowadzeniu badań technicznych postanowiono uznać badane urządzenie piorunochronne za SPRAWNE. Urządzenie piorunochronne NADAJE SIĘ do dalszej eksploatacji.</b>					

**ELEKTRIX - Robert Szymaszek**  
Projekty, Instalacje, Pomiary, Odbiory  
44-100 Gliwice, ul. Stanisława Dubois 16  
Tel: 693814215 NIP: 9371809120  
[www.elektrix.org](http://www.elektrix.org)

Inż. Robert Szymaszek  
SEP E1/710/2801/19  
SEP D1/710/2802/19



Schemat rozmieszczenia złącz kontrolnych ZK w instalacji odgromowej w budynku kuchni w SP ZOZ Szpitali Miejskich w Chorzowie przy ul. Strzelców Bytomskich 11 w Chorzowie.

**ELEKTRIX - Robert Szymaszek**

Projekty, Instalacje, Pomiar, Odbiory  
44-100 Gliwice, ul. Stanisława Dubois 16  
Tel: 693814215 NIP: 9371809120

[www.elektrix.org](http://www.elektrix.org)

  
inż. Robert Szymaszek  
SEP E 710/2801/19  
SEP D 710/2802/19