

Centrum Badań, Pomiarów i Automatyki Elektrycznej

32-543 Myślachowice, ul. Płocka 41

Tel.: 608 632 053

Raport z pomiarów elektrycznych linii zasilających

1. Zleceniodawca: Krakowski Szpital Specjalistyczny im. Jana Pawła II
ul. Prądnicka 80, 31-202 Kraków
2. Przedmiot badań: rezystancja izolacji oraz impedancja linii zasilającej szafę sterowniczą tomografu w budynku M IV – Diagnostyka, Pracownia Tomografii Komputerowej nr 1.
3. Data wykonania badań : 2020-06-05
4. Wyniki prób elektrycznych:

linia zasilająca Szafę sterowniczą tomografu:

- trasa: rozdzielnia tomografu (w piwnicy) RNN - Szafa sterownicza tomografu
- typ kabla zasilającego: YKY 4x240 + 1xLg 120 (długość: ok. 20m)
- szkic układu zasilającego:

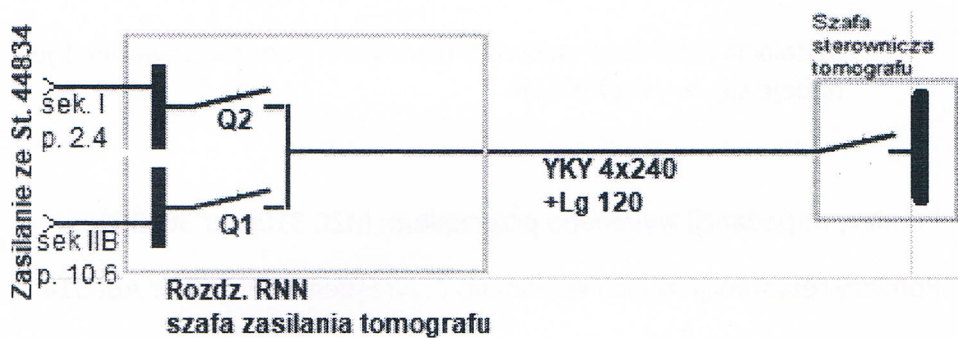


Tabela wyników pomiarów impedancji linii zasilającej:

L1-PE	L1-PE	L2-LPE	L1-N	L2-N	L3-N
mΩ	mΩ	mΩ	mΩ	mΩ	mΩ
76,9	76,8	76,2	78,1	77,1	7,4

- **Tabela wyników pomiarów impedancji pętli zwarcia (sprawdzenie środka ochrony przeciwporażeniowej przy uszkodzeniu):**

Pomiar	Zmierzona	Typ i prąd wkładki zabezpieczenia	Prąd wyłączający	Zdopuszczalna	Ochrona skuteczna:
-	Ω	A	A	m Ω	-
L1-PE	0,077	Wyzwalacz elektromagnet. Nastawa: 600A	600	0,38	tak
L2-PE	0,077		600	0,38	tak
L3-PE	0,076		600	0,38	tak

- **Tabela wyników pomiarów rezystancji izolacji linii zasilającej szafę sterowniczą tomografu:**

L1-L2	L1-L3	L2-L3	L1-N	L2-N	L3-N	L3-PE	L3-PE	L3-PE	N-PE
M Ω	M Ω	M Ω	M Ω	M Ω	M Ω	M Ω	M Ω	M Ω	M Ω
>1000	>1000	>1000	>1000	>1000	>1000	>1000	>1000	>1000	>1000

- **Wnioski:**

W wyniku przeprowadzonych badań, stwierdzono, że instalacja wykonana jest poprawnie. Impedancja linii zasilającej nie wykracza poza wartości obliczeniowe a sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej wykazało wynik pozytywny.

- **ORZECZENIE**

Instalacja zasilania Pracownia Tomografii Komputerowej nr 1 jest sprawna i nadaje się do eksploatacji.

5. Pomiary impedancji wykonano przyrządem: MZC 310S nr 300361
6. Pomiary rezystancji izolacji wykonano przyrządem MPI 508 nr AB0314
7. Pomiary i opracowanie wykonał: mgr inż. Jarosław Staroń

Wykwalifikowany do prac na stanowisku eksploatacji i dozoru w zakresie: obsługi konserwacji, montażu, kontroli i pomiarów
mgr inż. JAROSŁAW STAROŃ
Nr świadectwa: E/116/271/7el/2020
D/116/271/7el/2020