



Wykonawca pomiarów:
Uniwersytet Medyczny
Fredry 10
61-701 Poznań
tel.: 618546016
e-mail: det@ump.edu.pl

Protokół z pomiarów ochronnych instalacji elektrycznej

32/RJ/UMP/12.2016.el

Zlecniodawca:

Uniwersytet Medyczny Poznań
ul Fredry 10
61-701 Poznań

Miejsce przeprowadzenia pomiarów:

KATEDRA I ZAKŁAD FIZJOLOGII
Collegium Anatomicum
60-781 Poznań, ul. Święcickiego 6

Rodzaj pomiarów: Badania okresowe

Pogoda: Pochmurna

Data pomiarów: 2016-12-12

Data następnych pomiarów:

Instalacja:

☐ Nowa ☐ Rozbudowa ☐ Modyfikacja ☒ Istniejąca

Orzeczenie:

Instalacja w badanym zakresie NADAJE SIĘ do eksploatacji wynik jest POZYTYWNY

Uwaga ! Wykonując pomiary zastosowano zasadę „lewej ręki” dla badanych punktów - po wejściu do pomieszczenia.

Oględziny instalacji elektrycznej**A Ochrona przed dotykiem bezpośrednim**

	Wyszczególnienie	Zgodność	Komentarze
I	Dobór urządzeń i środków ochrony w zależności od wpływów środowiskowych	C	Brak
II	Sposób ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym	C	Brak

B Wyposażenie

	Wyposażenie	Dobór	Montaż	Komentarze
I	Dostęp do urządzeń dla wygodnej ich obsługi, konserwacji i napraw	C	C	Brak
II	Połączenia przewodów	C	C	Brak
III	Stan urządzeń - brak widocznych uszkodzeń wpływających na pogorszenie bezpieczeństwa	C	C	Brak

C Identyfikacja

	Wyszczególnienie	Obecność	Prawidłowe umiejscowienie	Prawidłowe sformułowanie	Komentarze
I	Oznaczenia obwodów, zabezpieczeń, łączników, zacisków i innych elementów instalacji	Tak	C	C	Brak
II	Oznaczenia przewodów neutralnych, ochronnych i fazowych	Tak	C	C	Brak
III	Umieszczenie schematów, tablic ostrzegawczych i informacyjnych	Tak	C	C	Brak

Legenda:

C - zgodne z krajową normą instalacyjną

NC - niezgodne

Ocena końcowa: Pozytywna

Uwagi do oględzin i oceny:

Wykonawca pomiarów: Uniwersytet Medyczny; Fredry 10 61-701 Poznań

Pomiarowcy: Roman Jabłoński; Jacek Drzewiecki

Miejsce przeprowadzenia pomiarów: KATEDRA I ZAKŁAD FIZJOLOGII; Collegium Anatomicum; 60-781 Poznań, ul. Świącickiego 6

Wyniki pomiarowe**Katedra Fizjologii***(TN-C, TN-S) Badanie ochrony przed porażeniem przez samoczynne wyłączenie*

Lp.	Symbol	Badany punkt	Wyłącznik	Typ	In [A]	Ia [A]	Zs [Ω]	Za [Ω]	Ik [A]	Ocena	Uwagi
KATEDRA I ZAKŁAD FIZJOLOGII											
3 - PIĘTRO											
Pom 30 magazyn											
Un = 230 V, UI = 50 V, ko = 1,0, ta = 0,20 s, Typ sieci = TN-S											
1	1	Gniazdo podwójne z uziemnieniem pIt	S 191	B	16,00	80,00	1,02	2,88	225,49	Pozytywna	
2	2	Gniazdo podwójne z uziemnieniem bryzgoszczelne pIt	S 191	B	16,00	80,00	1,01	2,88	227,72	Pozytywna	
3	3	Gniazdo podwójne z uziemnieniem bryzgoszczelne pIt	S 191	B	16,00	80,00	1,00	2,88	230,00	Pozytywna	
4	4	Gniazdo 400V/16A L1-PE	S 193	B	16,00	80,00	0,62	2,88	370,97	Pozytywna	
5	5	Gniazdo 400V/16A L2-PE	S 193	B	16,00	80,00	0,65	2,88	353,85	Pozytywna	
6	6	Gniazdo 400V/16A L3-PE	S 193	B	16,00	80,00	0,66	2,88	348,48	Pozytywna	
7	7	Gniazdo podwójne z uziemnieniem bryzgoszczelne pIt	S 191	B	16,00	80,00	0,99	2,88	232,32	Pozytywna	
8	8	Obwód oświetlenia	S 191	B	10,00	50,00	1,06	4,60	216,98	Pozytywna	
Pom 30a magazyn											
9	1	Gniazdo podwójne z uziemnieniem bryzgoszczelne pIt	b/z	U	1,00	0,00	0,00				Brak napięcia w gniazdku
10	2	Obwód oświetlenia	S 191	B	10,00	50,00	1,11	4,60	207,21	Pozytywna	
Pom 24											
11	1	Gniazdo podwójne z uziemnieniem bryzgoszczelne pIt	S 191	B	16,00	80,00	0,92	2,88	250,00	Pozytywna	
12	2	Gniazdo podwójne z uziemnieniem bryzgoszczelne pIt	S 191	B	16,00	80,00	0,98	2,88	234,69	Pozytywna	
13	3	Gniazdo podwójne z uziemnieniem bryzgoszczelne pIt	S 191	B	16,00	80,00	1,42	2,88	161,97	Pozytywna	
14	4	Gniazdo podwójne z uziemnieniem bryzgoszczelne pIt	S 191	B	16,00	80,00	1,47	2,88	156,46	Pozytywna	
15	5	Gniazdo podwójne z uziemnieniem bryzgoszczelne pIt	S 191	B	16,00	80,00	1,29	2,88	178,29	Pozytywna	
16	6	Gniazdo podwójne z uziemnieniem bryzgoszczelne pIt	S 191	B	16,00	80,00	1,10	2,88	209,09	Pozytywna	
17	7	Gniazdo pojedyncze z uziemnieniem bryzgoszczelne pIt	S 191	B	16,00	80,00	0,91	2,88	252,75	Pozytywna	
18	8	Obwód oświetlenia nr 1	S 191	B	10,00	50,00	1,00	4,60	230,00	Pozytywna	
19	9	Obwód oświetlenia nr 2	S 191	B	10,00	50,00	1,20	4,60	191,67	Pozytywna	
Pom 23 korytarz											
20	1	Gniazdo podwójne z uziemnieniem pIt	S 191	B	16,00	80,00	1,21	2,88	190,08	Pozytywna	
21	2	Obwód oświetlenia	S 191	B	10,00	50,00	1,05	4,60	219,05	Pozytywna	
Pom 25 łazienka											
22	1	Gniazdo pojedyncze z uziemnieniem bryzgoszczelne pIt	S 191	B	16,00	80,00	0,58	2,88	396,55	Pozytywna	
23	2	Obwód oświetlenia	S 191	B	10,00	50,00	0,94	4,60	244,68	Pozytywna	
Pom 25											
24	1	Gniazdo podwójne z uziemnieniem pIt	S 191	B	16,00	80,00	1,29	2,88	178,29	Pozytywna	
25	2	Gniazdo podwójne z uziemnieniem pIt	S 191	B	16,00	80,00	1,91	2,88	120,42	Pozytywna	
26	3	Gniazdo podwójne z uziemnieniem pIt	S 191	B	16,00	80,00	1,05	2,88	219,05	Pozytywna	

Wykonawca pomiarów: Uniwersytet Medyczny; Fredry 10 61-701 Poznań

Pomiarowcy: Roman Jabłoński; Jacek Drzewiecki

Miejsce przeprowadzenia pomiarów: KATEDRA I ZAKŁAD FIZJOLOGII; Collegium Anatomicum; 60-781 Poznań, ul. Świącickiego 6

Katedra Fizjologii*(TN-C, TN-S) Badanie ochrony przed porażeniem przez samoczynne wyłączenie*

Lp.	Symbol	Badany punkt	Wyłącznik	Typ	In [A]	Ia [A]	Zs [Ω]	Za [Ω]	Ik [A]	Ocena	Uwagi
27	4	Gniazdo podwójne z uziemnieniem p/t	S 191	B	16,00	80,00	1,67	2,88	137,72	Pozytywna	
28	5	Gniazdo podwójne z uziemnieniem p/t	S 191	B	16,00	80,00	0,82	2,88	280,49	Pozytywna	
29	6	Gniazdo podwójne z uziemnieniem p/t	S 191	B	16,00	80,00	0,67	2,88	343,28	Pozytywna	
30	7	Gniazdo podwójne z uziemnieniem p/t na filarze	S 191	B	16,00	80,00	1,53	2,88	150,33	Pozytywna	
31	8	Gniazdo podwójne z uziemnieniem p/t na filarze	S 191	B	16,00	80,00	1,33	2,88	172,93	Pozytywna	
32	9	Obwód oświetlenia nr 1	S 191	B	10,00	50,00	1,33	4,60	172,93	Pozytywna	
33	10	Obwód oświetlenia nr 2	S 191	B	10,00	50,00	1,43	4,60	160,84	Pozytywna	
Pom 26											
34	1	Gniazdo podwójne z uziemnieniem p/t	S 191	B	16,00	80,00	1,10	2,88	209,09	Pozytywna	
35	2	Gniazdo podwójne z uziemnieniem p/t	S 191	B	16,00	80,00	0,78	2,88	294,87	Pozytywna	
36	3	Gniazdo podwójne z uziemnieniem p/t	S 191	B	16,00	80,00	0,85	2,88	270,59	Pozytywna	
37	4	Gniazdo podwójne z uziemnieniem p/t	S 191	B	16,00	80,00	0,87	2,88	264,37	Pozytywna	
38	5	Gniazdo podwójne z uziemnieniem p/t	S 191	B	16,00	80,00	1,02	2,88	225,49	Pozytywna	
39	6	Gniazdo podwójne z uziemnieniem p/t	S 191	B	16,00	80,00	1,12	2,88	205,36	Pozytywna	
40	7	Gniazdo pojedyncze z uziemnieniem bryzgoszczelne p/t	S 191	B	16,00	80,00	1,15	2,88	200,00	Pozytywna	
41	8	Gniazdo podwójne z uziemnieniem p/t na filarze	S 191	B	16,00	80,00	1,25	2,88	184,00	Pozytywna	
42	9	Obwód oświetlenia nr 1	S 191	B	10,00	50,00	0,97	4,60	237,11	Pozytywna	
43	10	Obwód oświetlenia nr 2	S 191	B	10,00	50,00	0,97	4,60	237,11	Pozytywna	
Pom 27											
44	1	Gniazdo podwójne z uziemnieniem p/t	S 191	B	16,00	80,00	1,23	2,88	186,99	Pozytywna	
45	2	Gniazdo podwójne z uziemnieniem p/t	S 191	B	16,00	80,00	1,14	2,88	201,75	Pozytywna	
46	3	Gniazdo podwójne z uziemnieniem p/t	S 191	B	16,00	80,00	1,22	2,88	188,52	Pozytywna	
47	4	Gniazdo podwójne z uziemnieniem p/t	S 191	B	16,00	80,00	1,25	2,88	184,00	Pozytywna	
48	5	Gniazdo podwójne z uziemnieniem p/t	S 191	B	16,00	80,00	1,20	2,88	191,67	Pozytywna	
49	6	Gniazdo pojedyncze z uziemnieniem bryzgoszczelne p/t	S 191	B	16,00	80,00	1,16	2,88	198,28	Pozytywna	
50	7	Gniazdo podwójne z uziemnieniem p/t	S 191	B	16,00	80,00	1,09	2,88	211,01	Pozytywna	
51	8	Gniazdo podwójne z uziemnieniem p/t	S 191	B	16,00	80,00	0,96	2,88	239,58	Pozytywna	
52	9	Obwód oświetlenia	S 191	B	10,00	50,00	1,10	4,60	209,09	Pozytywna	
Pom 28											
53	1	Gniazdo pojedyncze z uziemnieniem bryzgoszczelne p/t	S 191	B	16,00	80,00	1,43	2,88	160,84	Pozytywna	
54	2	Gniazdo podwójne z uziemnieniem bryzgoszczelne p/t	S 191	B	16,00	80,00	1,02	2,88	225,49	Pozytywna	
55	3	Gniazdo podwójne z uziemnieniem bryzgoszczelne p/t	S 191	B	16,00	80,00	1,05	2,88	219,05	Pozytywna	
56	4	Obwód oświetlenia	S 191	B	10,00	50,00	1,19	4,60	193,28	Pozytywna	
Pom 29 WC											
57	1	Gniazdo pojedyncze z uziemnieniem bryzgoszczelne p/t	S 191	B	16,00	80,00	1,02	2,88	225,49	Pozytywna	
58	2	Obwód oświetlenia	S 191	B	10,00	50,00	1,06	4,60	216,98	Pozytywna	

Pom korytarz 23 i 30

Wykonawca pomiarów: Uniwersytet Medyczny; Fredry 10 61-701 Poznań

Pomiarowcy: Roman Jabłoński; Jacek Drzewiecki

Miejsce przeprowadzenia pomiarów: KATEDRA I ZAKŁAD FIZJOLOGII; Collegium Anatomicum; 60-781 Poznań, ul. Świącickiego 6

Katedra Fizjologii*(TN-C, TN-S) Badanie ochrony przed porażeniem przez samoczynne wyłączenie*

Lp.	Symbol	Badany punkt	Wyłącznik	Typ	In [A]	Ia [A]	Zs [Ω]	Za [Ω]	Ik [A]	Ocena	Uwagi
59	1	Gniazdo podwójne z uziemnieniem pIt	S 191	B	16,00	80,00	0,80	2,88	287,50	Pozytywna	
60	2	Gniazdo pojedyncze z uziemnieniem pIt	S 191	B	16,00	80,00	0,67	2,88	343,28	Pozytywna	
61	3	Obwód oświetlenia	S 191	B	10,00	50,00	1,29	4,60	178,29	Pozytywna	
Pom 32 magazyn											
62	1	Gniazdo podwójne z uziemnieniem bryzgoszczelne pIt	b/z	U	1,00	0,00	0,00				Brak napięcia w gniazdku
63	2	Obwód oświetlenia	S 191	B	10,00	50,00	1,33	4,60	172,93	Pozytywna	
2 - PIĘTRO											
Korytarz											
64	1	Gniazdo podwójne z uziemnieniem pIt	S 191	B	16,00	80,00	0,73	2,88	315,07	Pozytywna	
65	2	Gniazdo podwójne z uziemnieniem pIt	S 191	B	16,00	80,00	0,70	2,88	328,57	Pozytywna	
66	3	Gniazdo podwójne z uziemnieniem pIt	S 191	B	16,00	80,00	0,60	2,88	383,33	Pozytywna	
67	4	Gniazdo podwójne z uziemnieniem pIt	S 191	B	16,00	80,00	0,65	2,88	353,85	Pozytywna	
68	5	Gniazdo podwójne z uziemnieniem pIt	S 191	B	16,00	80,00	0,93	2,88	247,31	Pozytywna	
69	6	Gniazdo podwójne z uziemnieniem pIt	S 191	B	16,00	80,00	0,69	2,88	333,33	Pozytywna	
70	7	Obwód oświetlenia	S 191	B	10,00	50,00	0,78	4,60	294,87	Pozytywna	
71	8	Wirówka K-23	S 191	B	16,00	80,00	0,90	2,88	255,56	Pozytywna	
72	9	Wirówka K-24	S 191	B	16,00	80,00	1,00	2,88	230,00	Pozytywna	
Pom 11											
73	1	Gniazdo pojedyncze z uziemnieniem pIt	S 191	B	16,00	80,00	1,50	2,88	153,33	Pozytywna	
74	2	Gniazdo potrójne komputerowe z uziemnieniem pIt	P312	B	16,00	80,00	2,30	2,88	100,00	Pozytywna	
75	3	Gniazdo pojedyncze z uziemnieniem pIt	S 191	B	16,00	80,00	1,20	2,88	191,67	Pozytywna	
76	4	Gniazdo pojedyncze z uziemnieniem pIt	S 191	B	16,00	80,00	1,18	2,88	194,92	Pozytywna	
77	5	Gniazdo pojedyncze z uziemnieniem pIt	S 191	B	16,00	80,00	1,04	2,88	221,15	Pozytywna	
78	6	Gniazdo pojedyncze z uziemnieniem pIt	S 191	B	16,00	80,00	0,80	2,88	287,50	Pozytywna	
79	7	Obwód oświetlenia nr 1	S 191	B	10,00	50,00	1,33	4,60	172,93	Pozytywna	
80	8	Obwód oświetlenia nr 2	S 191	B	10,00	50,00	1,40	4,60	164,29	Pozytywna	
Pom 12 sekretariat											
81	4	Gniazdo 400V/16A 4x L1-PEN	S 193	B	16,00	80,00	0,78	2,88	294,87	Pozytywna	
82	5	Gniazdo 400V/16A 4x L2-PEN	S 193	B	16,00	80,00	0,82	2,88	280,49	Pozytywna	
83	6	Gniazdo 400V/16A 4x L3-PEN	S 193	B	16,00	80,00	0,80	2,88	287,50	Pozytywna	
84	7	Gniazdo potrójne komputerowe z uziemnieniem pIt	P312	B	16,00	80,00	1,01	2,88	227,72	Pozytywna	
85	8	Przedłużacz 5-krotny	S 191	B	16,00	80,00	1,06	2,88	216,98	Pozytywna	
86	9	Gniazdo potrójne komputerowe z uziemnieniem pIt	P312	B	16,00	80,00	1,40	2,88	164,29	Pozytywna	
87	10	Gniazdo podwójne z uziemnieniem pIt	S 191	B	16,00	80,00	1,01	2,88	227,72	Pozytywna	
88	11	Gniazdo podwójne z uziemnieniem pIt	S 191	B	16,00	80,00	0,99	2,88	232,32	Pozytywna	
89	12	Obwód oświetlenia nr 1	S 191	B	10,00	50,00	1,24	4,60	185,48	Pozytywna	
90	13	Obwód oświetlenia nr 2	S 191	B	10,00	50,00	1,32	4,60	174,24	Pozytywna	

Wykonawca pomiarów: Uniwersytet Medyczny; Fredry 10 61-701 Poznań

Pomiarowcy: Roman Jabłoński; Jacek Drzewiecki

Miejsce przeprowadzenia pomiarów: KATEDRA I ZAKŁAD FIZJOLOGII; Collegium Anatomicum; 60-781 Poznań, ul. Święcickiego 6

Katedra Fizjologii*(TN-C, TN-S) Badanie ochrony przed porażeniem przez samoczynne wyłączenie*

Lp.	Symbol	Badany punkt	Wyłącznik	Typ	In [A]	Ia [A]	Zs [Ω]	Za [Ω]	Ik [A]	Ocena	Uwagi
Pom 13											
91	1	Gniazdo potrójne komputerowe z uziemnieniem pIt	P312	B	16,00	80,00	1,24	2,88	185,48	Pozytywna	
92	2	Gniazdo podwójne z uziemnieniem pIt	S 191	B	16,00	80,00	0,71	2,88	323,94	Pozytywna	
93	3	Gniazdo podwójne z uziemnieniem pIt	S 191	B	16,00	80,00	0,81	2,88	283,95	Pozytywna	
94	4	Gniazdo podwójne z uziemnieniem pIt	S 191	B	16,00	80,00	1,01	2,88	227,72	Pozytywna	
95	5	Gniazdo podwójne z uziemnieniem pIt	S 191	B	16,00	80,00	2,34	2,88	98,29	Pozytywna	
96	6	Obwód oświetlenia	S 191	B	10,00	50,00	2,00	4,60	115,00	Pozytywna	
Pom 14											
97	1	Gniazdo podwójne z uziemnieniem pIt	S 191	B	16,00	80,00	0,73	2,88	315,07	Pozytywna	
98	2	Gniazdo podwójne z uziemnieniem pIt	S 191	B	16,00	80,00	0,82	2,88	280,49	Pozytywna	
99	3	Gniazdo potrójne komputerowe z uziemnieniem pIt	P312	B	16,00	80,00	1,56	2,88	147,44	Pozytywna	
100	3	Gniazdo podwójne z uziemnieniem pIt	S 191	B	16,00	80,00	0,85	2,88	270,59	Pozytywna	
101	5	Gniazdo podwójne z uziemnieniem pIt	S 191	B	16,00	80,00	0,68	2,88	338,24	Pozytywna	
102	6	Obwód oświetlenia	S 191	B	10,00	50,00	1,42	4,60	161,97	Pozytywna	
Pom 15											
103	1	Gniazdo podwójne z uziemnieniem pIt	S 191	B	16,00	80,00	0,59	2,88	389,83	Pozytywna	
104	2	Gniazdo potrójne komputerowe z uziemnieniem pIt	P312	B	16,00	80,00	1,09	2,88	211,01	Pozytywna	
105	3	Gniazdo podwójne z uziemnieniem pIt	S 191	B	16,00	80,00	1,56	2,88	147,44	Pozytywna	
106	4	Gniazdo podwójne z uziemnieniem pIt	S 191	B	16,00	80,00	2,45	2,88	93,88	Pozytywna	
107	5	Obwód oświetlenia	S 191	B	10,00	50,00	1,08	4,60	212,96	Pozytywna	
Pom 16											
108	1	Gniazdo podwójne z uziemnieniem pIt	S 191	B	16,00	80,00	1,44	2,88	159,72	Pozytywna	
109	2	Gniazdo podwójne z uziemnieniem pIt	S 191	B	16,00	80,00	0,99	2,88	232,32	Pozytywna	
110	3	Gniazdo podwójne z uziemnieniem pIt	S 191	B	16,00	80,00	1,40	2,88	164,29	Pozytywna	
111	4	Gniazdo podwójne z uziemnieniem pIt	S 191	B	16,00	80,00	2,37	2,88	97,05	Pozytywna	
112	5	Gniazdo podwójne z uziemnieniem pIt	S 191	B	16,00	80,00	1,21	2,88	190,08	Pozytywna	
113	6	Gniazdo podwójne z uziemnieniem pIt	S 191	B	16,00	80,00	1,15	2,88	200,00	Pozytywna	
114	7	Gniazdo podwójne z uziemnieniem pIt	S 191	B	16,00	80,00	0,58	2,88	396,55	Pozytywna	
115	8	Obwód oświetlenia	S 191	B	10,00	50,00	0,89	4,60	258,43	Pozytywna	
116	9	Lodówka Zanussi AM-ZF-43-P2-228	S 191	B	16,00	80,00	1,16	2,88	198,28	Pozytywna	
Pom 17 pracownia											
117	1	Gniazdo podwójne z uziemnieniem pIt	S 191	B	16,00	80,00	0,99	2,88	232,32	Pozytywna	
118	2	Gniazdo podwójne z uziemnieniem pIt	S 191	B	16,00	80,00	1,03	2,88	223,30	Pozytywna	
119	3	Gniazdo podwójne z uziemnieniem pIt	S 191	B	16,00	80,00	1,12	2,88	205,36	Pozytywna	
120	4	Gniazdo potrójne komputerowe z uziemnieniem pIt	P312	B	16,00	80,00	1,12	2,88	205,36	Pozytywna	
121	5	Gniazdo podwójne z uziemnieniem pIt	S 191	B	16,00	80,00	1,19	2,88	193,28	Pozytywna	
122	6	Gniazdo podwójne z uziemnieniem pIt	S 191	B	16,00	80,00	1,38	2,88	166,67	Pozytywna	

Wykonawca pomiarów: Uniwersytet Medyczny; Fredry 10 61-701 Poznań

Pomiarowcy: Roman Jabłoński; Jacek Drzewiecki

Miejsce przeprowadzenia pomiarów: KATEDRA I ZAKŁAD FIZJOLOGII; Collegium Anatomicum; 60-781 Poznań, ul. Świącickiego 6

Katedra Fizjologii*(TN-C, TN-S) Badanie ochrony przed porażeniem przez samoczynne wyłączenie*

Lp.	Symbol	Badany punkt	Wyłącznik	Typ	In [A]	Ia [A]	Zs [Ω]	Za [Ω]	Ik [A]	Ocena	Uwagi
123	7	Gniazdo podwójne z uziemieniem pIt	S 191	B	16,00	80,00	1,94	2,88	118,56	Pozytywna	
124	8	Gniazdo podwójne z uziemieniem pIt	S 191	B	16,00	80,00	1,36	2,88	169,12	Pozytywna	
125	9	Gniazdo podwójne z uziemieniem pIt	S 191	B	16,00	80,00	1,00	2,88	230,00	Pozytywna	
126	10	Gniazdo pojedyncze bryzgoszczelne w komorze dygestorium	S 191	B	16,00	80,00	1,00	2,88	230,00	Pozytywna	
127	11	Gniazdo pojedyncze bryzgoszczelne w komorze dygestorium	S 191	B	16,00	80,00	1,52	2,88	151,32	Pozytywna	
128	12	Gniazdo pojedyncze bryzgoszczelne w stole nr 1	S 191	B	16,00	80,00	1,61	2,88	142,86	Pozytywna	
129	13	Gniazdo pojedyncze bryzgoszczelne w stole nr 2	S 191	B	16,00	80,00	1,43	2,88	160,84	Pozytywna	
130	14	Gniazdo pojedyncze bryzgoszczelne w stole nr 3	S 191	B	16,00	80,00	1,32	2,88	174,24	Pozytywna	
131	15	Gniazdo pojedyncze bryzgoszczelne w stole nr 4	S 191	B	16,00	80,00	1,32	2,88	174,24	Pozytywna	
132	16	Gniazdo pojedyncze bryzgoszczelne w stole nr 5	S 191	B	16,00	80,00	1,81	2,88	127,07	Pozytywna	
133	17	Gniazdo pojedyncze bryzgoszczelne w stole nr 6	S 191	B	16,00	80,00	1,08	2,88	212,96	Pozytywna	
134	18	Gniazdo pojedyncze bryzgoszczelne w stole nr 7	S 191	B	16,00	80,00	1,61	2,88	142,86	Pozytywna	
135	19	Gniazdo pojedyncze bryzgoszczelne w stole nr 8	S 191	B	16,00	80,00	1,43	2,88	160,84	Pozytywna	
136	20	Gniazdo pojedyncze bryzgoszczelne w stole nr 9	S 191	B	16,00	80,00	1,32	2,88	174,24	Pozytywna	
137	21	Gniazdo pojedyncze bryzgoszczelne w stole nr 10	S 191	B	16,00	80,00	0,00	2,88		Pozytywna	Brak ochrony na bolcu
138	22	Gniazdo pojedyncze bryzgoszczelne w stole nr 11	S 191	B	16,00	80,00	1,81	2,88	127,07	Pozytywna	
139	23	Gniazdo pojedyncze bryzgoszczelne w stole nr 12	S 191	B	16,00	80,00	1,08	2,88	212,96	Pozytywna	
140	24	Obwód oświetlenia nr 1	S 191	B	10,00	50,00	1,22	4,60	188,52	Pozytywna	
141	25	Obwód oświetlenia nr 2	S 191	B	10,00	50,00	1,43	4,60	160,84	Pozytywna	
142	26	Obudowa stołu laboratoryjnego - wolnostojący	S 191	B	16,00	80,00	1,37	2,88	167,88	Pozytywna	
143	27	Cieplarka BMT	S 191	B	16,00	80,00	1,09	2,88	211,01	Pozytywna	
144	28	Lodówka Whirpool	S 191	B	16,00	80,00	1,12	2,88	205,36	Pozytywna	
145	29	Wirówka EBA 20	S 191	B	16,00	80,00	1,33	2,88	172,93	Pozytywna	
146	30	Spektrometr Specord M40	S 191	B	16,00	80,00	1,41	2,88	163,12	Pozytywna	
147	31	Komora laminarna obudowa	S 191	B	16,00	80,00	1,50	2,88	153,33	Pozytywna	
Pom 18											
148	1	Gniazdo podwójne z uziemieniem pIt	S 191	B	16,00	80,00	0,99	2,88	232,32	Pozytywna	
149	2	Gniazdo podwójne z uziemieniem pIt	S 191	B	16,00	80,00	0,92	2,88	250,00	Pozytywna	
150	3	Gniazdo potrójne komputerowe z uziemieniem nIt	S 191	B	16,00	80,00	0,98	2,88	234,69	Pozytywna	
151	4	Gniazdo podwójne z uziemieniem pIt	S 191	B	16,00	80,00	1,42	2,88	161,97	Pozytywna	
152	5	Gniazdo podwójne z uziemieniem pIt	S 191	B	16,00	80,00	1,47	2,88	156,46	Pozytywna	
153	6	Gniazdo podwójne z uziemieniem pIt	S 191	B	16,00	80,00	1,29	2,88	178,29	Pozytywna	
154	7	Gniazdo podwójne z uziemieniem pIt	S 191	B	16,00	80,00	1,10	2,88	209,09	Pozytywna	
155	8	Obwód oświetlenia	S 191	B	10,00	50,00	1,19	4,60	193,28	Pozytywna	
156	9	Lodówka Mińsk 16A	S 191	B	16,00	80,00	0,56	2,88	410,71	Pozytywna	
157	10	Zasilacz mikroskopu ZM6/50	S 191	B	16,00	80,00	0,89	2,88	258,43	Pozytywna	
158	11	Wirówka MPW 223A	S 191	B	16,00	80,00	1,00	2,88	230,00	Pozytywna	

Wykonawca pomiarów: Uniwersytet Medyczny; Fredry 10 61-701 Poznań

Pomiarowcy: Roman Jabłoński; Jacek Drzewiecki

Miejsce przeprowadzenia pomiarów: KATEDRA I ZAKŁAD FIZJOLOGII; Collegium Anatomicum; 60-781 Poznań, ul. Świącickiego 6

Katedra Fizjologii*(TN-C, TN-S) Badanie ochrony przed porażeniem przez samoczynne wyłączenie*

Lp.	Symbol	Badany punkt	Wyłącznik	Typ	In [A]	Ia [A]	Zs [Ω]	Za [Ω]	Ik [A]	Ocena	Uwagi
159	12	Wirówka MPW-52	S 191	B	16,00	80,00	1,04	2,88	221,15	Pozytywna	
160	13	Micro Shaker 326m	S 191	B	16,00	80,00	1,14	2,88	201,75	Pozytywna	
161	14	Termocykler biometra Persona	S 191	B	16,00	80,00	1,18	2,88	194,92	Pozytywna	
Pom 19 sala wykładowa											
162	1	Gniazdo pojedyncze z uziemnieniem bryzgoszczelne p/t	S 191	B	16,00	80,00	1,07	2,88	214,95	Pozytywna	
163	2	Gniazdo podwójne podłogowe z uziemnieniem typu florbox	P312	B	16,00	80,00	2,37	2,88	97,05	Pozytywna	
164	3	Gniazdo podwójne z uziemnieniem p/t	S 191	B	16,00	80,00	1,19	2,88	193,28	Pozytywna	
165	4	Gniazdo podwójne z uziemnieniem p/t	S 191	B	16,00	80,00	1,19	2,88	193,28	Pozytywna	
166	5	Gniazdo podwójne komputerowe z uziemnieniem p/t	P312	B	16,00	80,00	2,56	2,88	89,84	Pozytywna	
167	6	Gniazdo podwójne komputerowe z uziemnieniem p/t	P312	B	16,00	80,00	2,29	2,88	100,44	Pozytywna	
168	7	Gniazdo podwójne z uziemnieniem p/t	S 191	B	16,00	80,00	1,01	2,88	227,72	Pozytywna	
169	8	Obwód oświetlenia nr 1	S 191	B	10,00	50,00	1,32	4,60	174,24	Pozytywna	
170	9	Obwód oświetlenia nr 2	S 191	B	10,00	50,00	1,26	4,60	182,54	Pozytywna	
171	10	Obwód zasilania rzutnika	S 191	B	16,00	80,00	1,02	2,88	225,49	Pozytywna	
172	11	Obwód zasilania rolety	S 191	B	10,00	50,00	1,30	4,60	176,92	Pozytywna	
Pom 20 korytarz											
173	1	Obwód oświetlenia	S 191	B	10,00	50,00	1,13	4,60	203,54	Pozytywna	
Pom 20a											
174	1	Gniazdo podwójne z uziemnieniem p/t	S 191	B	16,00	80,00	0,95	2,88	242,11	Pozytywna	
175	2	Gniazdo podwójne z uziemnieniem p/t	S 191	B	16,00	80,00	0,80	2,88	287,50	Pozytywna	
176	3	Gniazdo podwójne z uziemnieniem p/t	S 191	B	16,00	80,00	2,08	2,88	110,58	Pozytywna	
177	4	Gniazdo podwójne z uziemnieniem p/t	S 191	B	16,00	80,00	0,75	2,88	306,67	Pozytywna	
178	5	Gniazdo podwójne komputerowe z uziemnieniem p/t	P312	B	16,00	80,00	2,27	2,88	101,32	Pozytywna	
179	6	Gniazdo podwójne z uziemnieniem p/t	S 191	B	16,00	80,00	0,87	2,88	264,37	Pozytywna	
180	7	Gniazdo pojedyncze z uziemnieniem p/t	S 191	B	16,00	80,00	0,63	2,88	365,08	Pozytywna	
181	8	Gniazdo podwójne z uziemnieniem p/t	S 191	B	16,00	80,00	0,60	2,88	383,33	Pozytywna	
182	9	Obwód oświetlenia nr 1	S 191	B	10,00	50,00	1,14	4,60	201,75	Pozytywna	
183	10	Obwód oświetlenia nr 2	S 191	B	10,00	50,00	0,97	4,60	237,11	Pozytywna	
Pom 20b											
184	1	Gniazdo podwójne z uziemnieniem p/t	S 191	B	16,00	80,00	0,43	2,88	534,88	Pozytywna	
185	2	Gniazdo podwójne z uziemnieniem p/t	S 191	B	16,00	80,00	0,43	2,88	534,88	Pozytywna	
186	3	Gniazdo podwójne z uziemnieniem p/t	S 191	B	16,00	80,00	0,58	2,88	396,55	Pozytywna	
187	4	Gniazdo podwójne z uziemnieniem p/t	S 191	B	16,00	80,00	0,66	2,88	348,48	Pozytywna	
188	5	Gniazdo podwójne komputerowe z uziemnieniem p/t	P312	B	16,00	80,00	2,25	2,88	102,22	Pozytywna	
189	6	Gniazdo podwójne z uziemnieniem p/t	S 191	B	16,00	80,00	0,72	2,88	319,44	Pozytywna	
190	7	Gniazdo podwójne z uziemnieniem p/t	S 191	B	16,00	80,00	0,78	2,88	294,87	Pozytywna	
191	8	Gniazdo podwójne z uziemnieniem p/t	S 191	B	16,00	80,00	0,47	2,88	489,36	Pozytywna	

Wykonawca pomiarów: Uniwersytet Medyczny; Fredry 10 61-701 Poznań

Pomiarowcy: Roman Jabłoński; Jacek Drzewiecki

Miejsce przeprowadzenia pomiarów: KATEDRA I ZAKŁAD FIZJOLOGII; Collegium Anatomicum; 60-781 Poznań, ul. Świącickiego 6

Katedra Fizjologii*(TN-C, TN-S) Badanie ochrony przed porażeniem przez samoczynne wyłączenie*

Lp.	Symbol	Badany punkt	Wyłącznik	Typ	In [A]	Ia [A]	Zs [Ω]	Za [Ω]	Ik [A]	Ocena	Uwagi
192	9	Obwód oświetlenia	S 191	B	10,00	50,00	0,99	4,60	232,32	Pozytywna	
Pom 20c											
193	1	Gniazdo podwójne z uziemnieniem p/t	S 191	B	16,00	80,00	0,63	2,88	365,08	Pozytywna	
194	2	Gniazdo potrójne komputerowe z uziemnieniem p/t	P312	B	16,00	80,00	2,46	2,88	93,50	Pozytywna	
195	3	Gniazdo podwójne z uziemnieniem p/t	S 191	B	16,00	80,00	0,56	2,88	410,71	Pozytywna	
196	4	Obwód oświetlenia	S 191	B	10,00	50,00	1,14	4,60	201,75	Pozytywna	
Pom 21 sala wykładowa duża											
197	1	Gniazdo podwójne z uziemnieniem p/t	S 191	B	16,00	80,00	0,48	2,88	479,17	Pozytywna	
198	2	Gniazdo potrójne komputerowe z uziemnieniem p/t	P312	B	16,00	80,00	2,27	2,88	101,32	Pozytywna	
199	3	Gniazdo podwójne z uziemnieniem p/t	S 191	B	16,00	80,00	0,44	2,88	522,73	Pozytywna	
200	4	Gniazdo potrójne komputerowe z uziemnieniem p/t	P312	B	16,00	80,00	2,15	2,88	106,98	Pozytywna	
201	5	Gniazdo podwójne z uziemnieniem p/t	S 191	B	16,00	80,00	0,32	2,88	718,75	Pozytywna	
202	6	Gniazdo podwójne z uziemnieniem p/t	S 191	B	16,00	80,00	2,09	2,88	110,05	Pozytywna	
203	7	Gniazdo podwójne z uziemnieniem p/t	S 191	B	16,00	80,00	0,29	2,88	793,10	Pozytywna	
204	8	Gniazdo podwójne z uziemnieniem p/t	S 191	B	16,00	80,00	0,45	2,88	511,11	Pozytywna	
205	9	Gniazdo podwójne z uziemnieniem p/t	S 191	B	16,00	80,00	0,58	2,88	396,55	Pozytywna	
206	10	Gniazdo podwójne z uziemnieniem p/t	S 191	B	16,00	80,00	0,59	2,88	389,83	Pozytywna	
207	11	Gniazdo podwójne z uziemnieniem p/t	S 191	B	16,00	80,00	0,79	2,88	291,14	Pozytywna	
208	12	Gniazdo podwójne z uziemnieniem p/t	S 191	B	16,00	80,00	1,99	2,88	115,58	Pozytywna	
209	13	Obwód oświetlenia nr 1	S 191	B	10,00	50,00	1,22	4,60	188,52	Pozytywna	
210	14	Obwód oświetlenia nr 2	S 191	B	10,00	50,00	1,18	4,60	194,92	Pozytywna	
211	15	Obwód zasilania rzutnika	S 191	B	16,00	80,00	1,32	2,88	174,24	Pozytywna	
212	16	Obwód wentylatora	S 191	B	10,00	50,00	1,44	4,60	159,72	Pozytywna	
213	17	Bojler Ariston	S 191	B	16,00	80,00	0,84	2,88	273,81	Pozytywna	
Pom 21 sala wykładowa mała											
214	1	Gniazdo podwójne z uziemnieniem p/t	S 191	B	16,00	80,00	0,63	2,88	365,08	Pozytywna	
215	2	Gniazdo pojedyncze w panelu sterowniczym	P312	B	16,00	80,00	0,48	2,88	479,17	Pozytywna	
216	3	Gniazdo podwójne z uziemnieniem p/t	S 191	B	16,00	80,00	2,15	2,88	106,98	Pozytywna	
217	4	Gniazdo potrójne komputerowe z uziemnieniem p/t	P312	B	16,00	80,00	0,38	2,88	605,26	Pozytywna	
218	5	Gniazdo podwójne z uziemnieniem p/t	S 191	B	16,00	80,00	2,22	2,88	103,60	Pozytywna	
219	6	Gniazdo potrójne komputerowe z uziemnieniem p/t	P312	B	16,00	80,00	0,41	2,88	560,98	Pozytywna	
220	7	Gniazdo pojedyncze z uziemnieniem bryzgoszczelne p/t	S 191	B	16,00	80,00	1,96	2,88	117,35	Pozytywna	
221	8	Obwód oświetlenia nr 1	S 191	B	10,00	50,00	1,22	4,60	188,52	Pozytywna	
222	9	Obwód oświetlenia nr 2	S 191	B	10,00	50,00	1,18	4,60	194,92	Pozytywna	
223	10	Obwód zasilania rzutnika	S 191	B	16,00	80,00	1,32	2,88	174,24	Pozytywna	
224	11	Obwód wentylatora	S 191	B	10,00	50,00	1,44	4,60	159,72	Pozytywna	

Pom 10 korytarz

Wykonawca pomiarów: Uniwersytet Medyczny; Fredry 10 61-701 Poznań

Pomiarowcy: Roman Jabłoński; Jacek Drzewiecki

Miejsce przeprowadzenia pomiarów: KATEDRA I ZAKŁAD FIZJOLOGII; Collegium Anatomicum; 60-781 Poznań, ul. Świącickiego 6

Katedra Fizjologii*(TN-C, TN-S) Badanie ochrony przed porażeniem przez samoczynne wyłączenie*

Lp.	Symbol	Badany punkt	Wyłącznik	Typ	In [A]	Ia [A]	Zs [Ω]	Za [Ω]	Ik [A]	Ocena	Uwagi
225	1	Gniazdo podwójne z uziemnieniem pIt	b/z	U	1,00	0,00	0,00				Brak napięcia w gniazdku
226	2	Gniazdo pojedyncze z uziemnieniem pIt	S 191	B	16,00	80,00	0,48	2,88	479,17	Pozytywna	
227	3	Obwód oświetlenia	S 191	B	10,00	50,00	0,96	4,60	239,58	Pozytywna	
Pom 10a											
228	1	Gniazdo pojedyncze z uziemnieniem pIt	S 191	B	16,00	80,00	0,54	2,88	425,93	Pozytywna	
229	2	Gniazdo pojedyncze z uziemnieniem pIt	S 191	B	16,00	80,00	0,67	2,88	343,28	Pozytywna	
230	3	Gniazdo potrójne komputerowe z uziemnieniem pIt	P312	B	16,00	80,00	0,66	2,88	348,48	Pozytywna	
231	4	Gniazdo podwójne z uziemnieniem pIt	S 191	B	16,00	80,00	1,62	2,88	141,98	Pozytywna	
232	5	Gniazdo pojedyncze z uziemnieniem pIt	S 191	B	16,00	80,00	0,85	2,88	270,59	Pozytywna	
233	6	Obwód oświetlenia	S 191	B	10,00	50,00	1,21	4,60	190,08	Pozytywna	
Pom 10b											
234	1	Gniazdo podwójne z uziemnieniem pIt	S 191	B	16,00	80,00	0,83	2,88	277,11	Pozytywna	
235	2	Gniazdo podwójne z uziemnieniem pIt	S 191	B	16,00	80,00	0,70	2,88	328,57	Pozytywna	
236	3	Gniazdo potrójne komputerowe z uziemnieniem pIt	P312	B	16,00	80,00	0,60	2,88	383,33	Pozytywna	
237	4	Gniazdo podwójne z uziemnieniem pIt	S 191	B	16,00	80,00	1,40	2,88	164,29	Pozytywna	
238	5	Obwód oświetlenia	S 191	B	10,00	50,00	1,33	4,60	172,93	Pozytywna	
1 - PIĘTRO											
Korytarz sal wykładowych 1 - 3											
239	1	Gniazdo pojedyncze z uziemnieniem pIt	S 191	B	16,00	80,00	1,65	2,88	139,39	Pozytywna	
240	2	Gniazdo podwójne z uziemnieniem pIt	S 191	B	16,00	80,00	1,45	2,88	158,62	Pozytywna	
241	3	Obwód oświetlenia	S 191	B	10,00	50,00	0,98	4,60	234,69	Pozytywna	
Pom 1 sala ćwiczeń - wykładowa											
242	1	Gniazdo podwójne z uziemnieniem pIt	S 191	B	16,00	80,00	0,94	2,88	244,68	Pozytywna	
243	2	Gniazdo podwójne z uziemnieniem pIt	S 191	B	16,00	80,00	0,72	2,88	319,44	Pozytywna	
244	3	Gniazdo 400V/16A L1-PE	S 193	B	16,00	80,00	0,58	2,88	396,55	Pozytywna	
245	4	Gniazdo 400V/16A L2-PE	S 193	B	16,00	80,00	0,59	2,88	389,83	Pozytywna	
246	5	Gniazdo 400V/16A L3-PE	S 193	B	16,00	80,00	0,58	2,88	410,71	Pozytywna	
247	6	Gniazdo podwójne z uziemnieniem pIt	S 191	B	16,00	80,00	0,65	2,88	353,85	Pozytywna	
248	7	Gniazdo podwójne z uziemnieniem pIt	S 191	B	16,00	80,00	0,64	2,88	359,38	Pozytywna	
249	8	Gniazdo potrójne komputerowe z uziemnieniem pIt	P312	B	16,00	80,00	1,74	2,88	132,18	Pozytywna	
250	9	Gniazdo podwójne z uziemnieniem pIt	S 191	B	16,00	80,00	0,54	2,88	425,93	Pozytywna	
251	10	Gniazdo podwójne z uziemnieniem pIt	S 191	B	16,00	80,00	0,62	2,88	370,97	Pozytywna	
252	11	Gniazdo podwójne z uziemnieniem pIt	S 191	B	16,00	80,00	0,60	2,88	383,33	Pozytywna	
253	12	Obwód oświetlenia nr 1	S 191	B	10,00	50,00	0,79	4,60	291,14	Pozytywna	
254	13	Obwód oświetlenia nr 2	S 191	B	10,00	50,00	0,78	4,60	294,87	Pozytywna	
Pom 1 WC w sali ćwiczeń - wykładowej											
255	1	Gniazdo pojedyncze z uziemnieniem pIt	S 191	B	16,00	80,00	0,61	2,88	377,05	Pozytywna	

Wykonawca pomiarów: Uniwersytet Medyczny; Fredry 10 61-701 Poznań

Pomiarowcy: Roman Jabłoński; Jacek Drzewiecki

Miejsce przeprowadzenia pomiarów: KATEDRA I ZAKŁAD FIZJOLOGII; Collegium Anatomicum; 60-781 Poznań, ul. Świącickiego 6

Katedra Fizjologii*(TN-C, TN-S) Badanie ochrony przed porażeniem przez samoczynne wyłączenie*

Lp.	Symbol	Badany punkt	Wyłącznik	Typ	In [A]	Ia [A]	Zs [Ω]	Za [Ω]	Ik [A]	Ocena	Uwagi
256	2	Gniazdo pojedyncze z uziemnieniem pIt	S 191	B	16,00	80,00	0,45	2,88	511,11	Pozytywna	
257	3	Obwód oświetlenia nr 1	S 191	B	10,00	50,00	0,69	4,60	333,33	Pozytywna	
258	4	Obwód oświetlenia nr 2	S 191	B	10,00	50,00	0,69	4,60	333,33	Pozytywna	
Pom 3 sala wykładowa											
259	1	Gniazdo podwójne z uziemnieniem pIt	S 191	B	16,00	80,00	0,30	2,88	766,67	Pozytywna	
260	2	Gniazdo podwójne z uziemnieniem pIt	S 191	B	16,00	80,00	0,48	2,88	479,17	Pozytywna	
261	3	Gniazdo podwójne z uziemnieniem pIt	S 191	B	16,00	80,00	0,43	2,88	534,88	Pozytywna	
262	4	Gniazdo 400V/16A 4x L1-PEN	S 193	B	16,00	80,00	0,80	2,88	287,50	Pozytywna	
263	5	Gniazdo 400V/16A 4x L2-PEN	S 193	B	16,00	80,00	0,91	2,88	252,75	Pozytywna	
264	6	Gniazdo 400V/16A 4x L3-PEN	S 193	B	16,00	80,00	0,93	2,88	247,31	Pozytywna	
265	7	Gniazdo podwójne z uziemnieniem pIt	S 191	B	16,00	80,00	0,77	2,88	298,70	Pozytywna	
266	8	Gniazdo podwójne z uziemnieniem pIt	S 191	B	16,00	80,00	0,52	2,88	442,31	Pozytywna	
267	9	Gniazdo podwójne z uziemnieniem pIt	S 191	B	16,00	80,00	0,96	2,88	239,58	Pozytywna	
268	10	Gniazdo podwójne z uziemnieniem pIt	S 191	B	16,00	80,00	0,53	2,88	433,96	Pozytywna	
269	11	Gniazdo podwójne z uziemnieniem pIt	S 191	B	16,00	80,00	0,38	2,88	605,26	Pozytywna	
270	12	Gniazdo podwójne z uziemnieniem pIt	S 191	B	16,00	80,00	0,60	2,88	383,33	Pozytywna	
271	13	Gniazdo podwójne z uziemnieniem pIt	S 191	B	16,00	80,00	1,51	2,88	152,32	Pozytywna	
272	14	Obwód oświetlenia nr 1	S 191	B	10,00	50,00	0,71	4,60	323,94	Pozytywna	
273	15	Obwód oświetlenia nr 2	S 191	B	10,00	50,00	0,69	4,60	333,33	Pozytywna	
274	16	Obwód oświetlenia nr 3	S 191	B	10,00	50,00	0,63	4,60	365,08	Pozytywna	
275	17	Obwód oświetlenia nr 4	S 191	B	10,00	50,00	0,67	4,60	343,28	Pozytywna	
Pom 4 sala wykładowa											
276	1	Gniazdo podwójne z uziemnieniem pIt	S 191	B	16,00	80,00	0,44	2,88	522,73	Pozytywna	
277	2	Gniazdo podwójne z uziemnieniem pIt	S 191	B	16,00	80,00	0,54	2,88	425,93	Pozytywna	
278	3	Gniazdo podwójne z uziemnieniem pIt	S 191	B	16,00	80,00	0,47	2,88	489,36	Pozytywna	
279	4	Gniazdo podwójne z uziemnieniem pIt	S 191	B	16,00	80,00	0,77	2,88	298,70	Pozytywna	
280	5	Gniazdo podwójne z uziemnieniem pIt	S 191	B	16,00	80,00	0,65	2,88	353,85	Pozytywna	
281	6	Gniazdo podwójne z uziemnieniem pIt	S 191	B	16,00	80,00	0,61	2,88	377,05	Pozytywna	
282	7	Gniazdo podwójne z uziemnieniem pIt	S 191	B	16,00	80,00	0,47	2,88	489,36	Pozytywna	
283	8	Gniazdo podwójne z uziemnieniem pIt	S 191	B	16,00	80,00	0,95	2,88	242,11	Pozytywna	
284	9	Gniazdo potrójne komputerowe z uziemnieniem pIt	P312	B	16,00	80,00	0,39	2,88	589,74	Pozytywna	
285	10	Gniazdo podwójne z uziemnieniem pIt	S 191	B	16,00	80,00	0,77	2,88	298,70	Pozytywna	
286	11	Gniazdo podwójne z uziemnieniem pIt	S 191	B	16,00	80,00	0,34	2,88	676,47	Pozytywna	
287	12	Gniazdo podwójne z uziemnieniem pIt	S 191	B	16,00	80,00	0,46	2,88	500,00	Pozytywna	
288	13	Gniazdo podwójne z uziemnieniem pIt	S 191	B	16,00	80,00	0,76	2,88	302,63	Pozytywna	
289	14	Gniazdo pojedyncze bryzgoszczelne z uziemnieniem pIt	S 191	B	16,00	80,00	0,74	2,88	310,81	Pozytywna	
290	15	Obwód oświetlenia nr 1	S 191	B	10,00	50,00	1,09	4,60	211,01	Pozytywna	

Wykonawca pomiarów: Uniwersytet Medyczny; Fredry 10 61-701 Poznań

Pomiarowcy: Roman Jabłoński; Jacek Drzewiecki

Miejsce przeprowadzenia pomiarów: KATEDRA I ZAKŁAD FIZJOLOGII; Collegium Anatomicum; 60-781 Poznań, ul. Świącickiego 6

Katedra Fizjologii*(TN-C, TN-S) Badanie ochrony przed porażeniem przez samoczynne wyłączenie*

Lp.	Symbol	Badany punkt	Wyłącznik	Typ	In [A]	Ia [A]	Zs [Ω]	Za [Ω]	Ik [A]	Ocena	Uwagi
291	16	Obwód oświetlenia nr 2	S 191	B	10,00	50,00	1,17	4,60	196,58	Pozytywna	
292	17	Obwód zasilania rzutnika	S 191	B	16,00	80,00	0,81	2,88	283,95	Pozytywna	
Korytarz sal wykładowych 4 - 8											
293	1	Gniazdo pojedyncze z uziemnieniem pIt	S 191	B	16,00	80,00	1,96	2,88	117,35	Pozytywna	
294	2	Gniazdo pojedyncze z uziemnieniem pIt	S 191	B	16,00	80,00	1,23	2,88	186,99	Pozytywna	
295	3	Gniazdo pojedyncze z uziemnieniem pIt	S 191	B	16,00	80,00	0,73	2,88	315,07	Pozytywna	
296	4	Gniazdo pojedyncze z uziemnieniem pIt	S 191	B	16,00	80,00	0,68	2,88	338,24	Pozytywna	
297	5	Gniazdo pojedyncze z uziemnieniem pIt	S 191	B	16,00	80,00	0,79	2,88	291,14	Pozytywna	
298	6	Obwód oświetlenia nr 1	S 191	B	10,00	50,00	0,96	4,60	239,58	Pozytywna	
299	7	Obwód oświetlenia nr 2	S 191	B	10,00	50,00	0,89	4,60	258,43	Pozytywna	
Pom 5 sala wykładowa											
300	1	Gniazdo pojedyncze z uziemnieniem pIt	S 191	B	16,00	80,00	0,54	2,88	425,93	Pozytywna	
301	2	Gniazdo pojedyncze z uziemnieniem pIt	S 191	B	16,00	80,00	0,54	2,88	425,93	Pozytywna	
302	3	Gniazdo pojedyncze z uziemnieniem pIt	S 191	B	16,00	80,00	0,54	2,88	425,93	Pozytywna	
303	4	Gniazdo pojedyncze z uziemnieniem pIt	S 191	B	16,00	80,00	0,54	2,88	425,93	Pozytywna	
304	5	Gniazdo pojedyncze z uziemnieniem pIt	S 191	B	16,00	80,00	0,52	2,88	442,31	Pozytywna	
305	6	Gniazdo pojedyncze z uziemnieniem pIt	S 191	B	16,00	80,00	0,46	2,88	500,00	Pozytywna	
306	7	Gniazdo pojedyncze z uziemnieniem pIt	S 191	B	16,00	80,00	0,58	2,88	396,55	Pozytywna	
307	8	Gniazdo potrójne komputerowe z uziemnieniem pIt	P312	B	16,00	80,00	0,88	2,88	261,36	Pozytywna	
308	9	Gniazdo podwójne z uziemnieniem pIt	S 191	B	16,00	80,00	1,29	2,88	178,29	Pozytywna	
309	10	Gniazdo podwójne z uziemnieniem pIt	S 191	B	16,00	80,00	0,83	2,88	277,11	Pozytywna	
310	11	Gniazdo potrójne komputerowe z uziemnieniem pIt	P312	B	16,00	80,00	0,80	2,88	287,50	Pozytywna	
311	12	Gniazdo pojedyncze z uziemnieniem pIt	S 191	B	16,00	80,00	0,90	2,88	255,56	Pozytywna	
312	13	Gniazdo pojedyncze z uziemnieniem pIt	S 191	B	16,00	80,00	0,72	2,88	319,44	Pozytywna	
313	14	Gniazdo potrójne komputerowe z uziemnieniem pIt	P312	B	16,00	80,00	1,60	2,88	143,75	Pozytywna	
314	15	Gniazdo potrójne komputerowe z uziemnieniem pIt	P312	B	16,00	80,00	1,10	2,88	209,09	Pozytywna	
315	16	Gniazdo pojedyncze z uziemnieniem pIt	S 191	B	16,00	80,00	1,13	2,88	203,54	Pozytywna	
316	17	Gniazdo pojedyncze z uziemnieniem pIt	S 191	B	16,00	80,00	1,15	2,88	200,00	Pozytywna	
317	18	Gniazdo pojedyncze z uziemnieniem pIt	S 191	B	16,00	80,00	1,34	2,88	171,64	Pozytywna	
318	19	Gniazdo pojedyncze z uziemnieniem pIt	S 191	B	16,00	80,00	1,31	2,88	175,57	Pozytywna	
319	20	Obwód oświetlenia nr 1	S 191	B	10,00	50,00	1,09	4,60	211,01	Pozytywna	
320	21	Obwód oświetlenia nr 2	S 191	B	10,00	50,00	1,13	4,60	203,54	Pozytywna	
321	22	Obwód zasilania rzutnika	S 191	B	16,00	80,00	0,95	2,88	242,11	Pozytywna	
Pom 6 sala wykładowa											
322	1	Gniazdo pojedyncze z uziemnieniem pIt	S 191	B	16,00	80,00	0,94	2,88	244,68	Pozytywna	
323	2	Gniazdo pojedyncze z uziemnieniem pIt	S 191	B	16,00	80,00	2,05	2,88	112,20	Pozytywna	
324	3	Gniazdo pojedyncze z uziemnieniem pIt	S 191	B	16,00	80,00	1,07	2,88	214,95	Pozytywna	

Wykonawca pomiarów: Uniwersytet Medyczny; Fredry 10 61-701 Poznań

Pomiarowcy: Roman Jabłoński; Jacek Drzewiecki

Miejsce przeprowadzenia pomiarów: KATEDRA I ZAKŁAD FIZJOLOGII; Collegium Anatomicum; 60-781 Poznań, ul. Świącickiego 6

Katedra Fizjologii*(TN-C, TN-S) Badanie ochrony przed porażeniem przez samoczynne wyłączenie*

Lp.	Symbol	Badany punkt	Wyłącznik	Typ	In [A]	Ia [A]	Zs [Ω]	Za [Ω]	Ik [A]	Ocena	Uwagi
325	4	Gniazdo pojedyncze z uziemnieniem pIt	S 191	B	16,00	80,00	1,03	2,88	223,30	Pozytywna	
326	5	Gniazdo pojedyncze z uziemnieniem pIt	S 191	B	16,00	80,00	1,90	2,88	121,05	Pozytywna	
327	6	Gniazdo pojedyncze z uziemnieniem pIt	S 191	B	16,00	80,00	1,59	2,88	144,65	Pozytywna	
328	7	Gniazdo pojedyncze z uziemnieniem pIt	S 191	B	16,00	80,00	1,12	2,88	205,36	Pozytywna	
329	8	Gniazdo pojedyncze z uziemnieniem pIt	S 191	B	16,00	80,00	2,11	2,88	109,00	Pozytywna	
330	9	Gniazdo pojedyncze z uziemnieniem pIt	S 191	B	16,00	80,00	2,61	2,88	88,12	Pozytywna	
331	10	Gniazdo potrójne komputerowe z uziemnieniem pIt	P312	B	16,00	80,00	1,06	2,88	216,98	Pozytywna	
332	11	Gniazdo potrójne komputerowe z uziemnieniem pIt	P312	B	16,00	80,00	0,98	2,88	234,69	Pozytywna	
333	12	Gniazdo pojedyncze z uziemnieniem pIt	S 191	B	16,00	80,00	1,67	2,88	137,72	Pozytywna	
334	13	Gniazdo pojedyncze z uziemnieniem pIt	S 191	B	16,00	80,00	2,19	2,88	105,02	Pozytywna	
335	14	Gniazdo potrójne komputerowe z uziemnieniem pIt	P312	B	16,00	80,00	2,67	2,88	86,14	Pozytywna	
336	15	Gniazdo pojedyncze z uziemnieniem pIt	S 191	B	16,00	80,00	2,42	2,88	95,04	Pozytywna	
337	16	Gniazdo potrójne komputerowe z uziemnieniem pIt	P312	B	16,00	80,00	2,00	2,88	115,00	Pozytywna	
338	17	Gniazdo pojedyncze z uziemnieniem pIt	S 191	B	16,00	80,00	0,74	2,88	310,81	Pozytywna	
339	18	Gniazdo pojedyncze z uziemnieniem pIt	S 191	B	16,00	80,00	1,27	2,88	181,10	Pozytywna	
340	19	Gniazdo pojedyncze z uziemnieniem pIt	S 191	B	16,00	80,00	0,64	2,88	359,38	Pozytywna	
341	20	Gniazdo pojedyncze z uziemnieniem pIt	S 191	B	16,00	80,00	0,93	2,88	247,31	Pozytywna	
342	21	Gniazdo pojedyncze z uziemnieniem pIt	S 191	B	16,00	80,00	0,83	2,88	277,11	Pozytywna	
343	22	Gniazdo pojedyncze z uziemnieniem pIt	S 191	B	16,00	80,00	2,03	2,88	113,30	Pozytywna	
344	23	Gniazdo pojedyncze z uziemnieniem pIt	S 191	B	16,00	80,00	0,80	2,88	287,50	Pozytywna	
345	24	Gniazdo pojedyncze z uziemnieniem pIt	S 191	B	16,00	80,00	1,09	2,88	211,01	Pozytywna	
346	25	Obwód oświetlenia nr 1	S 191	B	10,00	50,00	0,89	4,60	258,43	Pozytywna	
347	26	Obwód oświetlenia nr 2	S 191	B	10,00	50,00	0,97	4,60	237,11	Pozytywna	
348	27	Obwód oświetlenia nr 3	S 191	B	10,00	50,00	0,99	4,60	232,32	Pozytywna	
349	28	Obwód oświetlenia nr 4	S 191	B	10,00	50,00	0,94	4,60	244,68	Pozytywna	
350	29	Obwód zasilania rzutnika	S 191	B	16,00	80,00	0,78	2,88	294,87	Pozytywna	
Pom 7 sala wykładowa											
351	1	Gniazdo pojedyncze z uziemnieniem pIt	S 191	B	16,00	80,00	1,34	2,88	171,64	Pozytywna	
352	2	Gniazdo pojedyncze z uziemnieniem pIt	S 191	B	16,00	80,00	0,98	2,88	234,69	Pozytywna	
353	3	Gniazdo pojedyncze z uziemnieniem pIt	S 191	B	16,00	80,00	1,62	2,88	141,98	Pozytywna	
354	4	Gniazdo pojedyncze z uziemnieniem pIt	S 191	B	16,00	80,00	2,31	2,88	99,57	Pozytywna	
355	5	Gniazdo pojedyncze z uziemnieniem pIt	S 191	B	16,00	80,00	1,21	2,88	190,08	Pozytywna	
356	6	Gniazdo pojedyncze z uziemnieniem pIt	S 191	B	16,00	80,00	1,01	2,88	227,72	Pozytywna	
357	7	Gniazdo potrójne komputerowe z uziemnieniem pIt	P312	B	16,00	80,00	2,21	2,88	104,07	Pozytywna	
358	8	Gniazdo potrójne komputerowe z uziemnieniem pIt	P312	B	16,00	80,00	2,28	2,88	100,88	Pozytywna	
359	9	Gniazdo potrójne komputerowe z uziemnieniem pIt	P312	B	16,00	80,00	2,22	2,88	103,60	Pozytywna	
360	10	Gniazdo pojedyncze z uziemnieniem pIt	S 191	B	16,00	80,00	2,39	2,88	96,23	Pozytywna	

Wykonawca pomiarów: Uniwersytet Medyczny; Fredry 10 61-701 Poznań

Pomiarowcy: Roman Jabłoński; Jacek Drzewiecki

Miejsce przeprowadzenia pomiarów: KATEDRA I ZAKŁAD FIZJOLOGII; Collegium Anatomicum; 60-781 Poznań, ul. Świącickiego 6

Katedra Fizjologii*(TN-C, TN-S) Badanie ochrony przed porażeniem przez samoczynne wyłączenie*

Lp.	Symbol	Badany punkt	Wyłącznik	Typ	In [A]	Ia [A]	Zs [Ω]	Za [Ω]	Ik [A]	Ocena	Uwagi
361	11	Gniazdo potrójne komputerowe z uziemnieniem pŁ	P312	B	16,00	80,00	2,35	2,88	97,87	Pozytywna	
362	12	Gniazdo pojedyncze z uziemnieniem pŁ	S 191	B	16,00	80,00	1,29	2,88	178,29	Pozytywna	
363	13	Gniazdo pojedyncze z uziemnieniem pŁ	S 191	B	16,00	80,00	0,98	2,88	234,69	Pozytywna	
364	14	Gniazdo pojedyncze z uziemnieniem pŁ	S 191	B	16,00	80,00	0,98	2,88	234,69	Pozytywna	
365	15	Obwód oświetlenia nr 1	S 191	B	10,00	50,00	2,03	4,60	113,30	Pozytywna	
366	16	Obwód oświetlenia nr 2	S 191	B	10,00	50,00	2,00	4,60	115,00	Pozytywna	
367	17	Obwód oświetlenia nr 3	S 191	B	10,00	50,00	2,02	4,60	113,86	Pozytywna	
368	18	Obwód oświetlenia nr 4	S 191	B	10,00	50,00	1,89	4,60	121,69	Pozytywna	
369	19	Obwód zasilania rzutnika	S 191	B	16,00	80,00	1,33	2,88	172,93	Pozytywna	

Pom 8 socjalne

370	1	Gniazdo pojedyncze z uziemnieniem pŁ	S 191	B	16,00	80,00	0,83	2,88	277,11	Pozytywna	
371	2	Gniazdo podwójne z uziemnieniem pŁ	S 191	B	16,00	80,00	0,63	2,88	365,08	Pozytywna	
372	3	Gniazdo podwójne z uziemnieniem pŁ	S 191	B	16,00	80,00	0,99	2,88	232,32	Pozytywna	
373	4	Obwód oświetlenia	S 191	B	10,00	50,00	0,98	4,60	234,69	Pozytywna	

Pom 8a

374	1	Gniazdo 400V/16A 4x L1-PEN	S 193	B	16,00	80,00	0,73	2,88	315,07	Pozytywna	
375	2	Gniazdo 400V/16A 4x L2-PEN	S 193	B	16,00	80,00	0,77	2,88	298,70	Pozytywna	
376	3	Gniazdo 400V/16A 4x L3-PEN	S 193	B	16,00	80,00	0,79	2,88	291,14	Pozytywna	
377	4	Gniazdo podwójne z uziemnieniem pŁ	S 191	B	16,00	80,00	0,72	2,88	319,44	Pozytywna	
378	5	Gniazdo podwójne z uziemnieniem pŁ	S 191	B	16,00	80,00	0,78	2,88	294,87	Pozytywna	
379	6	Gniazdo podwójne z uziemnieniem pŁ	S 191	B	16,00	80,00	1,86	2,88	123,66	Pozytywna	
380	7	Obwód oświetlenia	S 191	B	10,00	50,00	1,44	4,60	159,72	Pozytywna	
381	8	Lodówka Zanussi	S 191	B	16,00	80,00	0,87	2,88	264,37	Pozytywna	
382	9	Zamrażarka Polar 180H	S 191	B	16,00	80,00	0,90	2,88	255,56	Pozytywna	

PIWNICA - PRZYZIEMIE**Pom 31część A**

Un = 230 V, UI = 50 V, ko = 1,0, ta = 0,20 s, Typ sieci = TN-C-S

383	1	Gniazdo podwójne z uziemnieniem pŁ	W.t.s.	t/s	16,00	86,40	0,46	2,66	500,00	Pozytywna	
384	2	Gniazdo podwójne z uziemnieniem pŁ	W.t.s.	t/s	16,00	86,40	0,33	2,66	696,97	Pozytywna	
385	3	Gniazdo 400V/32A met 4x L1,L2,L3 - PEN	W.t.s.	t/s	20,00	112,00	0,30	2,05	766,67	Pozytywna	
386	4	Gniazdo podwójne z uziemnieniem pŁ	W.t.s.	t/s	16,00	86,40	0,38	2,66	605,26	Pozytywna	
387	5	Gniazdo podwójne z uziemnieniem pŁ	W.t.s.	t/s	16,00	86,40	0,48	2,66	479,17	Pozytywna	
388	6	Gniazdo 400V/32A met 4x L1,L2,L3 - PEN	W.t.s.	t/s	20,00	112,00	0,26	2,05	884,62	Pozytywna	
389	7	Gniazdo podwójne z uziemnieniem pŁ	W.t.s.	t/s	16,00	86,40	0,33	2,66	696,97	Pozytywna	
390	8	Gniazdo podwójne z uziemnieniem pŁ	W.t.s.	t/s	16,00	86,40	0,42	2,66	547,62	Pozytywna	
391	9	Obudowa metalowa rozdzielnic żeliwnej segmentowej	W.t.s.	t/s	63,00	504,00	0,19	0,46	1210,53	Pozytywna	
392	10	Obwód oświetlenia	W.t.s.	t/s	10,00	73,00	0,70	3,15	328,57	Pozytywna	

Wykonawca pomiarów: Uniwersytet Medyczny; Fredry 10 61-701 Poznań

Pomiarowcy: Roman Jabłoński; Jacek Drzewiecki

Miejsce przeprowadzenia pomiarów: KATEDRA I ZAKŁAD FIZJOLOGII; Collegium Anatomicum; 60-781 Poznań, ul. Świącickiego 6

Katedra Fizjologii*(TN-C, TN-S) Badanie ochrony przed porażeniem przez samoczynne wyłączenie*

Lp.	Symbol	Badany punkt	Wyłącznik	Typ	In [A]	Ia [A]	Zs [Ω]	Za [Ω]	Ik [A]	Ocena	Uwagi
393	11	Lodówka Mińsk 16E	W.t.s.	t/s	16,00	86,40	0,42	2,66	547,62	Pozytywna	
394	12	Lodówka mała dkk	W.t.s.	t/s	16,00	86,40	0,57	2,66	403,51	Pozytywna	
395	13	Wirówka K-24	W.t.s.	t/s	16,00	86,40	1,50	2,66	153,33	Pozytywna	
Pom 31CD część B											
396	1	Gniazdo podwójne z uziemnieniem p/t	W.t.s.	t/s	16,00	86,40	0,37	2,66	621,62	Pozytywna	
397	2	Gniazdo 400V/32A met 4x L1,L2,L3 - PEN	W.t.s.	t/s	20,00	112,00	0,32	2,05	718,75	Pozytywna	
398	3	Gniazdo podwójne z uziemnieniem p/t	W.t.s.	t/s	16,00	86,40	0,44	2,66	522,73	Pozytywna	
399	4	Gniazdo podwójne z uziemnieniem p/t	W.t.s.	t/s	16,00	86,40	0,40	2,66	575,00	Pozytywna	
400	5	Gniazdo podwójne z uziemnieniem p/t	W.t.s.	t/s	16,00	86,40	0,29	2,66	793,10	Pozytywna	
401	6	Gniazdo podwójne z uziemnieniem p/t	W.t.s.	t/s	16,00	86,40	0,26	2,66	884,62	Pozytywna	
402	7	Gniazdo podwójne z uziemnieniem p/t	W.t.s.	t/s	16,00	86,40	0,42	2,66	547,62	Pozytywna	
403	8	Gniazdo potrójne komputerowe z uziemnieniem p/t	P312	B	16,00	80,00	0,95	2,88	242,11	Pozytywna	
404	9	Gniazdo podwójne z uziemnieniem p/t	W.t.s.	t/s	16,00	86,40	0,47	2,66	489,36	Pozytywna	
405	10	Gniazdo podwójne z uziemnieniem p/t	W.t.s.	t/s	16,00	86,40	0,52	2,66	442,31	Pozytywna	
406	11	Obwód oświetlenia	W.t.s.	t/s	10,00	73,00	0,59	3,15	389,83	Pozytywna	
407	12	Spektrometr Specord M40	W.t.s.	t/s	16,00	86,40	0,72	2,66	319,44	Pozytywna	
408	13	Łazienka wodna LW102 AM-ZF-P386	W.t.s.	t/s	16,00	86,40	0,66	2,66	348,48	Pozytywna	
Pom 31CD część C											
409	1	Gniazdo podwójne z uziemnieniem p/t	W.t.s.	t/s	16,00	86,40	0,50	2,66	460,00	Pozytywna	
410	2	Gniazdo podwójne z uziemnieniem p/t	W.t.s.	t/s	16,00	86,40	0,46	2,66	500,00	Pozytywna	
411	3	Gniazdo podwójne z uziemnieniem p/t	W.t.s.	t/s	16,00	86,40	0,62	2,66	370,97	Pozytywna	
412	4	Gniazdo podwójne z uziemnieniem p/t	W.t.s.	t/s	16,00	86,40	0,62	2,66	370,97	Pozytywna	
413	5	Gniazdo podwójne z uziemnieniem p/t	W.t.s.	t/s	16,00	86,40	0,67	2,66	343,28	Pozytywna	
414	6	Gniazdo podwójne z uziemnieniem p/t	W.t.s.	t/s	16,00	86,40	0,70	2,66	328,57	Pozytywna	
415	7	Gniazdo podwójne z uziemnieniem p/t	W.t.s.	t/s	16,00	86,40	0,70	2,66	328,57	Pozytywna	
416	8	Obwód oświetlenia	W.t.s.	t/s	10,00	73,00	0,73	3,15	315,07	Pozytywna	
Pom 31CD socjalne WC											
417	1	Gniazdo podwójne z uziemnieniem p/t	W.t.s.	t/s	16,00	86,40	0,58	2,66	396,55	Pozytywna	
418	2	Gniazdo podwójne z uziemnieniem p/t	W.t.s.	t/s	16,00	86,40	0,43	2,66	534,88	Pozytywna	
419	3	Obwód oświetlenia	W.t.s.	t/s	10,00	73,00	0,50	3,15	460,00	Pozytywna	

Parametry zabezpieczeń różnicowoprądowych

Lp.	Symbol	Badany punkt	Wyłącznik RCD	Typ	IΔn [mA]	Ia [mA]	tΔ [ms]	U _b [V]	t _{rcd} [ms]	UI [V]	Kontrola testu	Ocena	Uwagi
KATEDRA I ZAKŁAD FIZJOLOGII													
Piętro - 3													

Wykonawca pomiarów: Uniwersytet Medyczny; Fredry 10 61-701 Poznań

Pomiarowcy: Roman Jabłoński; Jacek Drzewiecki

Miejsce przeprowadzenia pomiarów: KATEDRA I ZAKŁAD FIZJOLOGII; Collegium Anatomicum; 60-781 Poznań, ul. Świącickiego 6

Katedra Fizjologii*Parametry zabezpieczeń różnicowoprądowych*

Lp.	Symbol	Badany punkt	Wyłącznik RCD	Typ	$I_{\Delta n}$ [mA]	I_a [mA]	t_a [ms]	U_b [V]	t_{rtd} [ms]	U_l [V]	Kontrola testu	Ocena	Uwagi
Rozdzielnia TZ przy pracowni badań biologicznych													
1	1	RCD 1-faz B16A	Legrand	[AC]	30	21,6	200	1	16,0	50	Pozytywna	Pozytywna	
8	2	RCD 1-faz B16A	Legrand	[AC]	30	21,6	200	1	16,0	50	Pozytywna	Pozytywna	
13	1	RCD 3-faz	Legrand	[AC]	30	18,8	200	1	22,0	50	Pozytywna	Pozytywna	
Rozdzielnia TZ-ZF3													
14	1	RCD 1-faz B16A	Legrand	[AC]	30	23,0	200	1	20,0	50	Pozytywna	Pozytywna	
15	2	RCD 1-faz B16A	Legrand	[AC]	30	24,4	200	1	19,0	50	Pozytywna	Pozytywna	
16	3	RCD 1-faz B16A	Legrand	[AC]	30	20,2	200	1	18,0	50	Pozytywna	Pozytywna	
17	4	RCD 1-faz B16A	Legrand	[AC]	30	21,6	200	1	16,0	50	Pozytywna	Pozytywna	
18	5	RCD 1-faz B16A	Legrand	[AC]	30	21,6	200	1	18,0	50	Pozytywna	Pozytywna	
19	6	RCD 1-faz B16A	Legrand	[AC]	30	21,6	200	1	16,0	50	Pozytywna	Pozytywna	
20	7	RCD 1-faz B16A	Legrand	[AC]	30	21,6	200	1	24,0	50	Pozytywna	Pozytywna	
21	8	RCD 1-faz B16A	Legrand	[AC]	30	21,6	200	1	16,0	50	Pozytywna	Pozytywna	
22	9	RCD 3-faz	Legrand	[AC]	30	17,4	200	1	22,0	50	Pozytywna	Pozytywna	
Piętro - 2													
Rozdzielnia w sali wykładowej 21													
23	1	RCD 1-faz	Schrack	[AC]	30	21,6	40	1	20,0	50	Pozytywna	Pozytywna	
24	2	RCD 1-faz	Schrack	[AC]	30	21,6	40	1	18,0	50	Pozytywna	Pozytywna	

(TN-S) Badanie rezystancji izolacji obwodów

Lp.	Symbol	Nazwa obwodu	L1-L2 [MΩ]	L2-L3 [MΩ]	L3-L1 [MΩ]	L1-PE [MΩ]	L2-PE [MΩ]	L3-PE [MΩ]	L1-N [MΩ]	L2-N [MΩ]	L3-N [MΩ]	N-PE [MΩ]	Ra [MΩ]	Ocena	Uwagi
KATEDRA I ZAKŁAD FIZJOLOGII															
Piętro - 3															
Rozdzielnia TZ- ZF3 (korytarz)															
Uiso = 1000 V															
1	1-WG	Obwód trójfazowy	1927	1923	1930	1976	1929	2058	2015	1996	1921	1974	1,0	Pozytywna	
2	2	Obwód trójfazowy	1956	2032	2026	2016	2061	1916	1975	1981	2020	2071	1,0	Pozytywna	
3	3	Obwód trójfazowy	1091	1078	942	1025	909	931	1039	984	1083	1054	1,0	Pozytywna	
4	5	Obwód trójfazowy	1006	1098	941	1014	1086	1039	1004	1084	943	1004	1,0	Pozytywna	
5	6	Obwód trójfazowy	920	1006	914	902	942	979	990	901	1007	1030	1,0	Pozytywna	
6	7	Obwód jednofazowy				976			1091			997	1,0	Pozytywna	
7	8	Obwód jednofazowy					1066			1096		956	1,0	Pozytywna	
8	9	Obwód jednofazowy						911			1098	1063	1,0	Pozytywna	
9	10	Obwód jednofazowy				949			1024			1015	1,0	Pozytywna	

Wykonawca pomiarów: Uniwersytet Medyczny; Fredry 10 61-701 Poznań

Pomiarowcy: Roman Jabłoński; Jacek Drzewiecki

Miejsce przeprowadzenia pomiarów: KATEDRA I ZAKŁAD FIZJOLOGII; Collegium Anatomicum; 60-781 Poznań, ul. Świącickiego 6

Katedra Fizjologii*(TN-S) Badanie rezystancji izolacji obwodów*

Lp.	Symbol	Nazwa obwodu	L1-L2 [MΩ]	L2-L3 [MΩ]	L3-L1 [MΩ]	L1-PE [MΩ]	L2-PE [MΩ]	L3-PE [MΩ]	L1-N [MΩ]	L2-N [MΩ]	L3-N [MΩ]	N-PE [MΩ]	Ra [MΩ]	Ocena	Uwagi
10	11	Obwód jednofazowy					911			1048		1067	1,0	Pozytywna	
11	12	Obwód jednofazowy						1093			1036	1028	1,0	Pozytywna	
12	13	Obwód jednofazowy				1038			970			1026	1,0	Pozytywna	
13	14	Obwód jednofazowy					1055			941		979	1,0	Pozytywna	
14	15	Obwód jednofazowy						1034			969	1058	1,0	Pozytywna	
15	16	Obwód jednofazowy				910			1090			935	1,0	Pozytywna	
16	17	Obwód jednofazowy					990			933		993	1,0	Pozytywna	
17	18	Obwód jednofazowy						1056			1097	1016	1,0	Pozytywna	
18	19	Obwód jednofazowy				1001			975			1018	1,0	Pozytywna	
19	20	Obwód jednofazowy					1031			1028		1006	1,0	Pozytywna	
20	21	Obwód jednofazowy						921			1094	1081	1,0	Pozytywna	
21	22	Obwód jednofazowy				1005			996			966	1,0	Pozytywna	
22	23	Obwód jednofazowy					934			948		1042	1,0	Pozytywna	
23	24	Obwód jednofazowy						1062			963	937	1,0	Pozytywna	
24	25	Obwód jednofazowy				904			1021			1050	1,0	Pozytywna	
25	26	Obwód jednofazowy					918			932		1027	1,0	Pozytywna	
26	27	Obwód jednofazowy						998			901	908	1,0	Pozytywna	
27	28	Obwód jednofazowy				1028			1059			990	1,0	Pozytywna	
28	29	Obwód jednofazowy					922			955		1051	1,0	Pozytywna	
29	30	Obwód jednofazowy						952			993	961	1,0	Pozytywna	
Rozdzielnia TZ- pracownia rytmów biologicznych (korytarz)															
30	1	Obwód trójfazowy	910	908	1042	920	1034	946	999	929	1073	992	1,0	Pozytywna	
31	2	Obwód jednofazowy				1076			1042			992	1,0	Pozytywna	
32	3	Obwód jednofazowy					1028			1071		956	1,0	Pozytywna	
33	4	Obwód jednofazowy						1052			976	1066	1,0	Pozytywna	
34	5	Obwód jednofazowy				983			944			1091	1,0	Pozytywna	
35	6	Obwód jednofazowy					933			1027		998	1,0	Pozytywna	
36	7	Obwód jednofazowy						993			936	990	1,0	Pozytywna	
37	8	Obwód jednofazowy				982			941			1016	1,0	Pozytywna	
Piętro - 2															
Rozdzielnia TZ-ZF2 (korytarz)															
38	WG	Obwód trójfazowy	1996	2046	1964	2033	1981	1981	1961	2046	1993	2012	1,0	Pozytywna	
39	1	Obwód jednofazowy				1955			1922			1930	1,0	Pozytywna	
40	2	Obwód jednofazowy					1932			1980		1926	1,0	Pozytywna	
41	3	Obwód jednofazowy						1956			1904	1907	1,0	Pozytywna	
42	4	Obwód jednofazowy				2035			2086			1925	1,0	Pozytywna	

Wykonawca pomiarów: Uniwersytet Medyczny; Fredry 10 61-701 Poznań

Pomiarowcy: Roman Jabłoński; Jacek Drzewiecki

Miejsce przeprowadzenia pomiarów: KATEDRA I ZAKŁAD FIZJOLOGII; Collegium Anatomicum; 60-781 Poznań, ul. Świącickiego 6

Katedra Fizjologii*(TN-S) Badanie rezystancji izolacji obwodów*

Lp.	Symbol	Nazwa obwodu	L1-L2 [MΩ]	L2-L3 [MΩ]	L3-L1 [MΩ]	L1-PE [MΩ]	L2-PE [MΩ]	L3-PE [MΩ]	L1-N [MΩ]	L2-N [MΩ]	L3-N [MΩ]	N-PE [MΩ]	Ra [MΩ]	Ocena	Uwagi
43	5	Obwód jednofazowy					2047			2013		1991	1,0	Pozytywna	
44	6	Obwód jednofazowy						2085			1906	1937	1,0	Pozytywna	
45	7	Obwód jednofazowy				1932			2094			2035	1,0	Pozytywna	
46	8	Obwód jednofazowy					1997			1940		2047	1,0	Pozytywna	
47	9	Obwód jednofazowy						1942			1935	1979	1,0	Pozytywna	
48	10	Obwód jednofazowy				2008			2043			2068	1,0	Pozytywna	
49	11	Obwód jednofazowy					1951			2086		1915	1,0	Pozytywna	
50	12	Obwód jednofazowy						2097			1970	2052	1,0	Pozytywna	
51	13	Obwód jednofazowy				1931			2049			2068	1,0	Pozytywna	
52	14	Obwód jednofazowy					2009			1903		1955	1,0	Pozytywna	
53	15	Obwód jednofazowy						1972			1999	1988	1,0	Pozytywna	
54	16	Obwód jednofazowy				2051			2033			2068	1,0	Pozytywna	
55	17	Obwód jednofazowy					2070			2061		1987	1,0	Pozytywna	
56	18	Obwód jednofazowy						1975			1924	1928	1,0	Pozytywna	
57	19	Obwód jednofazowy				1995			2034			1939	1,0	Pozytywna	
58	20	Obwód jednofazowy					1979			1913		2069	1,0	Pozytywna	
59	21	Obwód jednofazowy						2027			1928	1943	1,0	Pozytywna	
60	22	Obwód jednofazowy				1956			2095			2090	1,0	Pozytywna	
61	23	Obwód jednofazowy					2067			2050		1943	1,0	Pozytywna	
62	24	Obwód jednofazowy						2038			2054	1957	1,0	Pozytywna	
63	25	Obwód jednofazowy				1969			2023			2092	1,0	Pozytywna	
64	26	Obwód jednofazowy					1980			1926		2041	1,0	Pozytywna	
65	27	Obwód jednofazowy						1959			1991	2002	1,0	Pozytywna	
66	28	Obwód jednofazowy				2012			2037			2082	1,0	Pozytywna	
67	29	Obwód jednofazowy					1981			2077		2062	1,0	Pozytywna	
68	30	Obwód jednofazowy						2087			2003	2036	1,0	Pozytywna	
69	31	Obwód jednofazowy				2013			2052			2036	1,0	Pozytywna	
70	32	Obwód jednofazowy					2099			2082		2075	1,0	Pozytywna	
71	33	Obwód jednofazowy						1912			1915	2004	1,0	Pozytywna	
72	34	Obwód jednofazowy				1997			2084			2083	1,0	Pozytywna	
73	35	Obwód jednofazowy					2024			1932		1907	1,0	Pozytywna	
74	36	Obwód jednofazowy						1930			1905	2001	1,0	Pozytywna	
75	37	Obwód jednofazowy				1936			1914			2009	1,0	Pozytywna	
76	38	Obwód jednofazowy					1998			1920		2022	1,0	Pozytywna	
77	39	Obwód jednofazowy						1967			1916	1990	1,0	Pozytywna	
78	40	Obwód jednofazowy				1960			2075			1919	1,0	Pozytywna	

Wykonawca pomiarów: Uniwersytet Medyczny; Fredry 10 61-701 Poznań

Pomiarowcy: Roman Jabłoński; Jacek Drzewiecki

Miejsce przeprowadzenia pomiarów: KATEDRA I ZAKŁAD FIZJOLOGII; Collegium Anatomicum; 60-781 Poznań, ul. Świącickiego 6

Katedra Fizjologii*(TN-S) Badanie rezystancji izolacji obwodów*

Lp.	Symbol	Nazwa obwodu	L1-L2 [MΩ]	L2-L3 [MΩ]	L3-L1 [MΩ]	L1-PE [MΩ]	L2-PE [MΩ]	L3-PE [MΩ]	L1-N [MΩ]	L2-N [MΩ]	L3-N [MΩ]	N-PE [MΩ]	Ra [MΩ]	Ocena	Uwagi
79	41	Obwód jednofazowy					1928			2080		1948	1,0	Pozytywna	
80	42	Obwód jednofazowy						2008			1925	1902	1,0	Pozytywna	
81	43	Obwód jednofazowy					2022			1970		2041	1,0	Pozytywna	
82	44	Obwód jednofazowy						1917			1968	1910	1,0	Pozytywna	
83	45	Obwód jednofazowy				1938			2062			2007	1,0	Pozytywna	
84	46	Obwód jednofazowy					2018			2087		2005	1,0	Pozytywna	
85	47	Obwód jednofazowy						2075			1951	2071	1,0	Pozytywna	
86	48	Obwód jednofazowy				1961			2051			1988	1,0	Pozytywna	
87	49	Obwód jednofazowy					1927			1915		2032	1,0	Pozytywna	
88	50	Obwód jednofazowy						1914			2032	2066	1,0	Pozytywna	
89	51	Obwód jednofazowy				1985			2052			1940	1,0	Pozytywna	
90	52	Obwód jednofazowy					1985			1969		1905	1,0	Pozytywna	
91	53	Obwód trójfazowy	2036	1917	1907	1906	2009	2035	2060	1919	2046	1998	1,0	Pozytywna	
92	54	Obwód jednofazowy				1960			1959			1915	1,0	Pozytywna	
93	55	Obwód jednofazowy					2049			1929		2085	1,0	Pozytywna	
94	56	Obwód jednofazowy						1985			2025	1947	1,0	Pozytywna	
95	57	Obwód jednofazowy				2067			1928			2059	1,0	Pozytywna	
96	58	Obwód jednofazowy					1981			1911		1970	1,0	Pozytywna	
97	59	Obwód jednofazowy						2008			2038	2075	1,0	Pozytywna	
98	60	Obwód jednofazowy				2032			2016			2070	1,0	Pozytywna	
99	61	Obwód jednofazowy					2053			1992		2002	1,0	Pozytywna	
100	62	Obwód jednofazowy						2083			2070	1998	1,0	Pozytywna	
Rozdzielnia TZ-sala wykładowa nr 21															
101	WG	Obwód trójfazowy	2083	2038	1999	1967	2015	1937	2002	2076	2076	2036	1,0	Pozytywna	
102	1	Obwód trójfazowy	2096	2036	1901	2097	2086	1987	1931	2028	2007	2066	1,0	Pozytywna	
103	2	Obwód trójfazowy	2013	2066	1958	1987	2015	2082	1911	1966	1996	1917	1,0	Pozytywna	
104	3	Obwód jednofazowy				2052			1956			2097	1,0	Pozytywna	
105	4	Obwód jednofazowy				2010			2055			1937	1,0	Pozytywna	
106	5	Obwód jednofazowy					1933			1948		1955	1,0	Pozytywna	
107	6	Obwód jednofazowy						2015			2090	2026	1,0	Pozytywna	
108	7	Obwód jednofazowy				1907			1934			2002	1,0	Pozytywna	
109	8	Obwód jednofazowy					1934			2042		1940	1,0	Pozytywna	
110	9	Obwód jednofazowy						2016			1946	2011	1,0	Pozytywna	
111	10	Obwód jednofazowy				1900			1947			2007	1,0	Pozytywna	
112	11	Obwód jednofazowy					1985			1918		1979	1,0	Pozytywna	
113	12	Obwód jednofazowy						1913			2052	2033	1,0	Pozytywna	

Wykonawca pomiarów: Uniwersytet Medyczny; Fredry 10 61-701 Poznań

Pomiarowcy: Roman Jabłoński; Jacek Drzewiecki

Miejsce przeprowadzenia pomiarów: KATEDRA I ZAKŁAD FIZJOLOGII; Collegium Anatomicum; 60-781 Poznań, ul. Świącickiego 6

Katedra Fizjologii*(TN-S) Badanie rezystancji izolacji obwodów*

Lp.	Symbol	Nazwa obwodu	L1-L2 [MΩ]	L2-L3 [MΩ]	L3-L1 [MΩ]	L1-PE [MΩ]	L2-PE [MΩ]	L3-PE [MΩ]	L1-N [MΩ]	L2-N [MΩ]	L3-N [MΩ]	N-PE [MΩ]	Ra [MΩ]	Ocena	Uwagi
114	13	Obwód jednofazowy				1926			1937			1980	1,0	Pozytywna	
115	14	Obwód jednofazowy					2059			2084		2040	1,0	Pozytywna	
116	15	Obwód jednofazowy						2039			1991	1942	1,0	Pozytywna	
117	16	Obwód jednofazowy				2048			1954			2083	1,0	Pozytywna	
118	17	Obwód jednofazowy					1973			2092		2076	1,0	Pozytywna	
119	18	Obwód jednofazowy						2087			2059	1924	1,0	Pozytywna	
120	19	Obwód jednofazowy				2084			1981			1941	1,0	Pozytywna	
121	20	Obwód jednofazowy					2071			2050		1950	1,0	Pozytywna	
122	21	Obwód jednofazowy						2006			2052	1909	1,0	Pozytywna	
123	22	Obwód jednofazowy				1990			1924			2037	1,0	Pozytywna	
124	23	Obwód jednofazowy					2058			1920		1996	1,0	Pozytywna	
125	24	Obwód jednofazowy						2022			1989	2053	1,0	Pozytywna	
126	25	Obwód jednofazowy				1945			1948			1950	1,0	Pozytywna	
127	26	Obwód jednofazowy					2062			1995		1951	1,0	Pozytywna	
128	27	Obwód jednofazowy						2098			2067	2092	1,0	Pozytywna	

Piętro - 1**Rozdzielnia TZ-ZF1 (korytarz)**

129	1	Obwód jednofazowy				2029			2027			1955	1,0	Pozytywna	
130	2	Obwód jednofazowy					2031			1998		1958	1,0	Pozytywna	
131	3	Obwód jednofazowy						1955			1928	1971	1,0	Pozytywna	
132	4	Obwód jednofazowy				1992			1955			1987	1,0	Pozytywna	
133	5	Obwód jednofazowy					1930			1952		1933	1,0	Pozytywna	
134	6	Obwód jednofazowy						2031			1950	1967	1,0	Pozytywna	
135	7	Obwód jednofazowy				2005			2091			1934	1,0	Pozytywna	
136	8	Obwód jednofazowy					1987			2052		2003	1,0	Pozytywna	
137	9	Obwód jednofazowy				1923			2042			2012	1,0	Pozytywna	
138	10	Obwód jednofazowy					2075			1922		2087	1,0	Pozytywna	
139	11	Obwód jednofazowy						2090			2074	2083	1,0	Pozytywna	
140	12	Obwód jednofazowy				1959			2078			1925	1,0	Pozytywna	
141	13	Obwód jednofazowy					2054			2059		2026	1,0	Pozytywna	
142	14	Obwód jednofazowy						1979			2003	2092	1,0	Pozytywna	
143	15	Obwód jednofazowy				1925			1929			1934	1,0	Pozytywna	
144	16	Obwód jednofazowy					1967			1915		2095	1,0	Pozytywna	
145	17	Obwód jednofazowy						1917			1931	1945	1,0	Pozytywna	
146	18	Obwód jednofazowy				1980			1906			1984	1,0	Pozytywna	
147	19	Obwód jednofazowy					2003			1981		2004	1,0	Pozytywna	

Wykonawca pomiarów: Uniwersytet Medyczny; Fredry 10 61-701 Poznań

Pomiarowcy: Roman Jabłoński; Jacek Drzewiecki

Miejsce przeprowadzenia pomiarów: KATEDRA I ZAKŁAD FIZJOLOGII; Collegium Anatomicum; 60-781 Poznań, ul. Świącickiego 6

Katedra Fizjologii*(TN-S) Badanie rezystancji izolacji obwodów*

Lp.	Symbol	Nazwa obwodu	L1-L2 [MΩ]	L2-L3 [MΩ]	L3-L1 [MΩ]	L1-PE [MΩ]	L2-PE [MΩ]	L3-PE [MΩ]	L1-N [MΩ]	L2-N [MΩ]	L3-N [MΩ]	N-PE [MΩ]	Ra [MΩ]	Ocena	Uwagi
148	20	Obwód jednofazowy						2072			1975	1908	1,0	Pozytywna	
149	21	Obwód jednofazowy				2077			1991			2041	1,0	Pozytywna	
150	22	Obwód jednofazowy					1925			1988		1942	1,0	Pozytywna	
151	23	Obwód trójfazowy	1962	2022	1969	2056	2026	2016	2058	2091	2042	1906	1,0	Pozytywna	

Przyziemie**Rozdzielnia TZ (sale ćwiczeń)**

152	1	Obwód jednofazowy				1980			1907			2001	1,0	Pozytywna	
153	2	Obwód jednofazowy					2036			1950		1901	1,0	Pozytywna	
154	3	Obwód jednofazowy						1951			2069	2032	1,0	Pozytywna	
155	4	Obwód jednofazowy				1922			2085			2041	1,0	Pozytywna	
156	5	Obwód jednofazowy					2027			2053		2063	1,0	Pozytywna	
157	6	Obwód jednofazowy				1944			2021			1909	1,0	Pozytywna	
158	10	Obwód jednofazowy					1954			2054		1943	1,0	Pozytywna	
159	11	Obwód jednofazowy						1968			1988	2015	1,0	Pozytywna	
160	16	Obwód jednofazowy				2080			1953			1984	1,0	Pozytywna	
161	18	Obwód jednofazowy					2051			1930		1931	1,0	Pozytywna	
162	19	Obwód jednofazowy						2023			1916	2042	1,0	Pozytywna	
163	20	Obwód jednofazowy				1997			1901			1997	1,0	Pozytywna	
164	22	Obwód jednofazowy					1970			2039		2058	1,0	Pozytywna	
165	23	Obwód jednofazowy						2076			1940	2072	1,0	Pozytywna	
166	24	Obwód jednofazowy				2021			2096			2016	1,0	Pozytywna	

Badanie rezystancji obwodów (przewody czynne zwarte)

Lp.	Symbol	Rodzaj obwodu	Badany punkt	Riso [MΩ]	Ra [MΩ]	Ocena	Uwagi
BADANIE STANU IZOLACJI MASZYN I URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH							
Ra = 1 MΩ							
KATEDRA I ZAKŁAD FIZJOLOGII							
2-PIĘTRO							
Korytarz							
1	Wirówka K-23	1F	Obwód jednofazowy	1004	1	Pozytywna	
2	Wirówka K-24	1F	Obwód jednofazowy	764	1	Pozytywna	
Pom 16							
3	Lodówka Zanussi AM-ZF-43-P2-228	1F	Obwód jednofazowy	1132	1	Pozytywna	
Pom 17 pracownia							

Wykonawca pomiarów: Uniwersytet Medyczny; Fredry 10 61-701 Poznań

Pomiarowcy: Roman Jabłoński; Jacek Drzewiecki

Miejsce przeprowadzenia pomiarów: KATEDRA I ZAKŁAD FIZJOLOGII; Collegium Anatomicum; 60-781 Poznań, ul. Świącickiego 6

Katedra Fizjologii*Badanie rezystancji obwodów (przewody czynne zwarte)*

Lp.	Symbol	Rodzaj obwodu	Badany punkt	Riso [MΩ]	Ra [MΩ]	Ocena	Uwagi
4	Cieplarka BMT	1F	Obwód jednofazowy	667	1	Pozytywna	
5	Lodówka Whirlpool	1F	Obwód jednofazowy	1009	1	Pozytywna	
6	Wirówka EBA 20	1F	Obwód jednofazowy	998	1	Pozytywna	
7	Spektrometr Specord M40	1F	Obwód jednofazowy	1003	1	Pozytywna	
Pom 18							
8	Lodówka Mińsk 16A	1F	Obwód jednofazowy	1051	1	Pozytywna	
9	Zasilacz mikroskopu ZM6/50	1F	Obwód jednofazowy	824	1	Pozytywna	
10	Wirówka MPW 223A	1F	Obwód jednofazowy	1212	1	Pozytywna	
11	Wirówka MPW-52	1F	Obwód jednofazowy	1074	1	Pozytywna	
12	Micro Shaker 326m	1F	Obwód jednofazowy	1156	1	Pozytywna	
13	Termocykler biometra Persona	1F	Obwód jednofazowy	1168	1	Pozytywna	
1-PIĘTRO							
Pom 8a							
14	Lodówka Zanussi	1F	Obwód jednofazowy	1208	1	Pozytywna	
15	Zamrażarka Polar 180H	1F	Obwód jednofazowy	860	1	Pozytywna	
PIWNICA - PRZYZIEMIE							
Pom 31							
16	Lodówka Mińsk 16E	1F	Obwód jednofazowy	881	1	Pozytywna	
17	Lodówka mała dkk	1F	Obwód jednofazowy	1206	1	Pozytywna	
18	Wirówka K-24	1F	Obwód jednofazowy	955	1	Pozytywna	
19	Spektrometr Specord M40	1F	Obwód jednofazowy	1216	1	Pozytywna	
20	Łaźnia wodna LW102 AM-ZF-P386	1F	Obwód jednofazowy	1009	1	Pozytywna	

Katedra Fizjologii**Oględziny instalacji elektrycznej****A Ochrona przed dotykiem bezpośrednim**

	Wyszczególnienie	Zgodność	Komentarze
I	Dobór urządzeń i środków ochrony w zależności od wpływów środowiskowych	C	Brak
II	Sposób ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym	C	Zawarte w uwagach do orzeczenia i pomiarów.

B Wyposażenie

	Wyposażenie	Dobór	Montaż	Komentarze
I	Dostęp do urządzeń dla wygodnej ich obsługi, konserwacji i napraw	C	C	Zawarte w uwagach do orzeczenia i pomiarów.
II	Połączenia przewodów	C	C	Zawarte w uwagach do orzeczenia i pomiarów.
III	Stan urządzeń - brak widocznych uszkodzeń wpływających na pogorszenie bezpieczeństwa	C	C	Zawarte w uwagach do orzeczenia i pomiarów.

C Identyfikacja

	Wyszczególnienie	Obecność	Prawidłowe umiejscowienie	Prawidłowe sformułowanie	Komentarze
I	Oznaczenia obwodów, zabezpieczeń, łączników, zacisków i innych elementów instalacji	Tak	C	C	Zawarte w uwagach do orzeczenia i pomiarów.
II	Oznaczenia przewodów neutralnych, ochronnych i fazowych	Tak	C	C	Brak
III	Umieszczenie schematów, tablic ostrzegawczych i informacyjnych	Tak	NC	NC	Zawarte w uwagach do orzeczenia i pomiarów.

Legenda:

C - zgodne z krajową normą instalacyjną

NC - nie zgodne

Ocena końcowa: Pozytywna

Uwagi do oględzin i oceny:

Zawarte w uwagach do orzeczenia i pomiarów.

Legenda**(TN-C, TN-S) Badanie ochrony przed porażeniem przez samoczynne wyłączenie**

Lp. : Kolejny numer badanego obwodu

Symbol : Oznaczenie na szkicu/projekcie

Wyłącznik : Nazwa elementu zabezpieczającego obwód

Typ : Charakterystyka bezpiecznika

In [A] : Prąd nominalny bezpiecznika

Ia [A] : Prąd powodujący wyzwolenie bezpiecznika

Zs [Ω] : Zmierzona impedancja pętli zwarciowej

Za [Ω] : Wartość wymagana impedancji pętli zwarciowej: $Z_a = (U_o/I_a)$ Ik [A] : Prąd zwarcia wyliczony: $I_k = U_o/Z_s$ Ocena : Ocena pomiaru: - pozytywna gdy: $Z_s \leq Z_a$ lub $U_d \leq U_l$

Uwagi : Nieokreślona

Parametry zabezpieczeń różnicowoprądowych

Wyłącznik RCD : Nazwa elementu zabezpieczającego obwód

Typ : Charakterystyka bezpiecznika

Idn [mA] : Różnicowy prąd wyłączający

Ia [mA] : Prąd powodujący wyłączenie RCD

ta [ms] : Wymagany czas wyłączenia RCD

Ub [V] : Napięcie dotykowe zmierzone

t rcd [ms] : Zmierzony czas wyłączenia RCD

Ul [V] : Dopuszczalne napięcie dotykowe bezpieczne

Ocena : Ocena pomiaru: - pozytywna gdy: $U_d \leq U_l$, $t_{RCD} < t_A$, $1/2 I_{dn} < I_a < I_{dn}$

Uwagi : Nieokreślona

(TN-S) Badanie rezystancji izolacji obwodów

L1-L2 [MΩ] : Zmierzona rezystancja izolacji pomiędzy obwodami L1 i L2

L2-L3 [MΩ] : Zmierzona rezystancja izolacji pomiędzy obwodami L2 i L3

L3-L1 [MΩ] : Zmierzona rezystancja izolacji pomiędzy obwodami L3 i L1

L1-PE [MΩ] : Zmierzona rezystancja izolacji pomiędzy obwodami L1 i PE

L2-PE [MΩ] : Zmierzona rezystancja izolacji pomiędzy obwodami L2 i PE

L3-PE [MΩ] : Zmierzona rezystancja izolacji pomiędzy obwodami L3 i PE

L1-N [MΩ] : Zmierzona rezystancja izolacji pomiędzy obwodami L1 i N

L2-N [MΩ] : Zmierzona rezystancja izolacji pomiędzy obwodami L2 i N

L3-N [MΩ] : Zmierzona rezystancja izolacji pomiędzy obwodami L3 i N

N-PE [MΩ] : Zmierzona rezystancja izolacji pomiędzy obwodami N i PE

Ra [MΩ] : Wartość rezystancji wymaganej

Ocena : Ocena pomiaru: pozytywna gdy każda zmierzona rezystancja jest większa od Ra

Badanie rezystancji obwodów (przewody czynne zwarte)

Lp. : Kolejny numer badanego obwodu

Rodzaj obwodu : Typ obwodu - jednofazowy lub trójfazowy

Riso [MΩ] : Wartość zmierzona rezystancji

Ra [MΩ] : Wartość wymagana rezystancji

Ocena : Ocena pomiaru: pozytywna gdy $R_a \leq R_{iso}$

Warunki przeprowadzenia prób i pomiarów oraz kryteria oceny zmierzonej impedancji pętli zwarcia

Ocenę stanu bezpieczeństwa porażeniowego badanej instalacji elektrycznej przeprowadzono w oparciu o postanowienia przepisów aktów prawnych i dokumentów normalizacyjnych wymienionych na stronie „Akty prawne i dokumenty normalizacyjne”.

Próby i pomiary parametrów technicznych badanej instalacji elektrycznej zostały wykonane w warunkach zbliżonych do warunków jej normalnej pracy, zgodnie z postanowieniami normy PN-HD 60364-4-41:2009P.

Do oceny stanu technicznego badanej instalacji zastosowano następujące kryteria:

Pomiar impedancji pętli zwarcia obwodu elektrycznego

1) Dla układu sieci TN, zgodnie z postanowieniami punktu 411.4.4 normy PN-HD 60364-4-41:2009P

$$Z_s \times I_a \leq U_0$$

Dzieląc obustronnie powyższą nierówność przez:

- impedancję Z_s warunek otrzymuje postać: $I_a \leq I_k$

- prąd I_a warunek otrzymuje postać: $Z_s \leq Z_a$

2) Dla układu sieci TT, zgodnie z postanowieniami punktu 411.5.4 normy PN-HD 60364-4-41:2009P

Tam gdzie występuje wyłącznik RCD: $R_A \times I_{dn} \leq U_L$

Tam gdzie jako ochronę zastosowano wyłącznik nadprądowy: $Z_s \times I_a \leq U_0$

gdzie:

R_A - suma zmierzonej rezystancji uziemienia części przewodzących dostępnych badanego urządzenia

Z_s - zmierzona wartość impedancji pętli zwarcia badanego obwodu [Ω]

Z_a - dopuszczalna wartość impedancji pętli zwarcia [Ω]

I_a , I_{dn} - wartość prądu powodującego samoczynne zadziałanie urządzenia wyłączającego w wymaganym czasie [A];

w przypadku wyłącznika RCD prąd $I_a = 5 \times I_{dn}$

I_k - wartość prądu zwarcia jednofazowego na drodze przewodów fazowych-przewód ochronny (ochronno-neutralny) [A]

U_0 - wartość skuteczna napięcia znamionowego prądu przemiennego względem ziemi [V]

U_L - wartość bezpiecznego napięcia dotykowego (50V / 25V) prądu przemiennego [V]

Warunki przeprowadzenia prób i pomiarów urządzeń różnicowoprądowych

Ocenę stanu bezpieczeństwa porażeniowego badanej instalacji elektrycznej przeprowadzono w oparciu o postanowienia przepisów aktów prawnych i dokumentów normalizacyjnych wymienionych na stronie „Akty prawne i dokumenty normalizacyjne”.

Ocenę sprawności urządzeń ochronnych różnicowoprądowych (wyłączników różnicowo-prądowych) przeprowadzono zgodnie z wymaganiami ujętymi w normie PN-HD 60364-6:2008 oraz normie PN-IEC 755+A1+A2:1996

Typ AC	$0,5 \times I_{dn} \leq I_a \leq I_{dn}$
Typ A	$0,35 \times I_{dn} \leq I_a \leq 1,4 \times I_{dn}$
Typ B	$0,5 \times I_{dn} \leq I_a \leq 2 \times I_{dn}$

gdzie:

I_{dn} - wartość prądu znamionowego różnicowego wyłącznika [mA]

I_a - wartość prądu przy której zadziała wyłącznik różnicowoprądowy [mA]

Sprawdzono działanie członu kontrolnego wyłącznika różnicowoprądowego (przycisku testowego - „TEST”)

Po naciśnięciu przycisku „TEST” - wyłącznik różnicowoprądowy powinien natychmiast zadziałać

Dokonano pomiaru wartości prądu rzeczywistego różnicowego zadziałania (wyłączenia).

Warunki przeprowadzenia prób i pomiarów oraz kryteria oceny zmierzonej rezystancji izolacji obwodów elektrycznych

Ocenę stanu bezpieczeństwa porażeniowego badanej instalacji elektrycznej przeprowadzono w oparciu o postanowienia przepisów aktów prawnych i dokumentów normalizacyjnych wymienionych na stronie „Akty prawne i dokumenty normalizacyjne”.

Próby i pomiary parametrów technicznych badanej instalacji elektrycznej zostały wykonane w warunkach zbliżonych do warunków jej normalnej pracy, zgodnie z postanowieniami normy PN-HD 60364-6:2008.

$$R_s \geq R_a$$

gdzie:

R_s - zmierzona wartość rezystancji izolacji [Ω]

R_a - dopuszczalna wartość rezystancji izolacji instalacji [Ω]

Wartość rezystancji izolacji wymaganej R_a zależy od wartości napięcia znamionowego obwodu elektrycznego:

Napięcie znamionowe obwodu elektrycznego [V]	Napięcie pobiercze prądu stałego [V]	Wymagana wartość rezystancji izolacji R_a [M Ω]
SELV i PELV, gdy obwód zasilany jest z transformatora bezpieczeństwa	250	$\geq 0,5$
$\leq 500V$ z wyjątkiem przypadków j.w.	500	$\geq 1,0$
$> 500V$	1000	$\geq 1,0$

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. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 28 marca 2013 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych.
5. Ustawa z dnia 21 listopada 2008 r. o zmianie ustawy - Kodeks pracy.
6. Rozporządzenia MPIPS 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 141 z 2005 r. poz. 1189.
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 60050-95:2001 - Międzynarodowy słownik terminologiczny elektryki. Uziemienia i ochrona przeciwporażeniowa.
13. PN-IEC 60050-826:2007P - 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. PN-EN 62305-1:2008, Ochrona odgromowa - Część 1: Zasady ogólne.
29. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 listopada 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny

Wykonawca pomiarów: Uniwersytet Medyczny; Fredry 10 61-701 Poznań

Pomiarowcy: Roman Jabłoński; Jacek Drzewiecki

Miejsce przeprowadzenia pomiarów: KATEDRA I ZAKŁAD FIZJOLOGII; Collegium Anatomicum; 60-781 Poznań, ul. Świącickiego 6

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.).

Wykonawca pomiarów: Uniwersytet Medyczny; Fredry 1061-701 Poznań

Pomiary: Roman Jabłoński; Jacek Drzewiecki

Miejsce przeprowadzenia pomiarów: KATEDRA I ZAKŁAD FIZJOLOGII; Collegium Anatomicum; 60-781 Poznań, ul. Świącickiego 6

Załączniki

Strona: 1/2

Certyfikat kalibracji

Świdnica, 2015-11-09



Typ miernika: MPI-525

Numer certyfikatu: 2015/A93336/1

Numer seryjny: A93336

Data sprawdzania: 2015-10-29

Sprawdził:

Blandyna Sznajder

Zatwierdził:

Dariusz Wychowski

Temperatura: 23°C ± 2°C

Wilgotność: 50% ± 10%

SONEL S.A. (25)
58-100 Świdnica, ul. Wokulskiego 11
tel. (74) 8583800, fax (74) 8583809
NIP 884-00-33-448 REG. 890236667

Kierownik Działu Kalibracji

Lp.	Funkcja	Rzeczywista wartość	Minimalna wartość	Odczytana wartość	Maksymalna wartość
1.	Wygląd zewnętrzny, wyświetlacz, podświetlenie klawiatury			Sprawdzono	
2.	Wytrzymałość elektryczna izolacji			Sprawdzono	
3.	Pomiar napięcia wstępnego zmiennego L-N	20,0 V 290,0 V 490 V	19,5 V 286,8 V 484 V	20,0 V 289,7 V 489 V	20,5 V 293,2 V 496 V
4.	Pomiar rezystancji uziemienia metodą trójprzewodową, napięcie pomiarowe 25 V, częstotliwość 50 Hz	176 mΩ 1,17 Ω 11,1 Ω 110 Ω 1,90 kΩ	140 mΩ 1,13 Ω 10,8 Ω 107 Ω 1,86 kΩ	160 mΩ 1,15 Ω 11,1 Ω 110 Ω 1,92 kΩ	212 mΩ 1,22 Ω 11,4 Ω 113 Ω 1,94 kΩ
5.	Pomiar rezystancji uziemienia metodą trójprzewodową, napięcie pomiarowe 50 V, częstotliwość 50 Hz	176 mΩ 1,17 Ω 11,1 Ω 110 Ω 1,90 kΩ	140 mΩ 1,13 Ω 10,8 Ω 107 Ω 1,86 kΩ	150 mΩ 1,15 Ω 11,1 Ω 110 Ω 1,91 kΩ	212 mΩ 1,22 Ω 11,4 Ω 113 Ω 1,94 kΩ
6.	Pomiar rezystancji uziemienia metodą trójprzewodową, napięcie pomiarowe 25 V, częstotliwość 60 Hz	176 mΩ 1,17 Ω 11,1 Ω 110 Ω 1,90 kΩ	140 mΩ 1,13 Ω 10,8 Ω 107 Ω 1,86 kΩ	160 mΩ 1,16 Ω 11,1 Ω 110 Ω 1,92 kΩ	212 mΩ 1,22 Ω 11,4 Ω 113 Ω 1,94 kΩ
7.	Pomiar rezystancji uziemienia metodą trójprzewodową, napięcie pomiarowe 50 V, częstotliwość 60 Hz	176 mΩ 1,17 Ω 11,1 Ω 110 Ω 1,90 kΩ	140 mΩ 1,13 Ω 10,8 Ω 107 Ω 1,86 kΩ	160 mΩ 1,15 Ω 11,1 Ω 110 Ω 1,91 kΩ	212 mΩ 1,22 Ω 11,4 Ω 113 Ω 1,94 kΩ
8.	Pomiar rezystancji małym prądem	1,1 Ω 190,0 Ω 400 Ω 700 Ω 1,900 kΩ	0,9 Ω 186,0 Ω 390 Ω 684 Ω 1,860 kΩ	1,0 Ω 189,8 Ω 399 Ω 697 Ω 1,883 kΩ	1,3 Ω 194,0 Ω 410 Ω 716 Ω 1,940 kΩ
9.	Pomiar rezystancji przewodów ochronnych i połączeń wyrównawczych prądem 200mA	0,20 Ω 4,90 Ω 9,90 Ω 50,0 Ω 100,0 Ω 189,9 Ω	0,16 Ω 4,80 Ω 9,73 Ω 48,9 Ω 98,2 Ω 186,8 Ω	0,19 Ω 4,93 Ω 9,93 Ω 49,9 Ω 99,8 Ω 189,5 Ω	0,23 Ω 5,01 Ω 10,08 Ω 51,0 Ω 101,8 Ω 193,1 Ω

SONEL S.A.
ul. Wokulskiego 11
58-100 Świdnica

Tel.: (+48) 74 85 83 800
Fax.: (+48) 74 85 83 809

e-mail: sonel@sonel.pl
www.sonel.pl

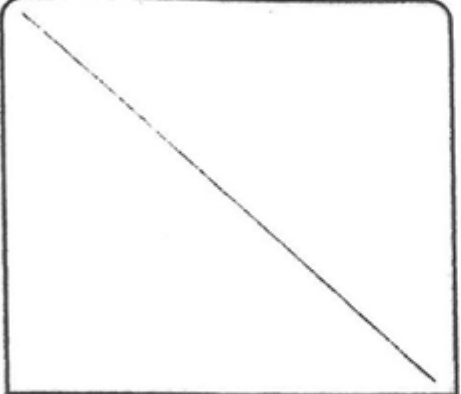

Świadczenie wzroczowania:
Sonel - MPI-525 (SN: A93336)

Wykonawca pomiarów: Uniwersytet Medyczny; Fredry 10 61-701 Poznań

Pomiarowcy: Roman Jabłoński; Jacek Drzewiecki

Miejsce przeprowadzenia pomiarów: KATEDRA I ZAKŁAD FIZJOLOGII; Collegium Anatomicum; 60-781 Poznań, ul. Święcickiego 6

Załączniki

 <p>Miejsce wystawienia: Poznań 30.09.2014 r. Świadczenie jest ważne do dnia: 30.09.2019 r. Przewodniczący Komisji mgr inż. Z. G. Zgorzewski  (podpis przewodniczącego komisji kwalifikacyjnej) (płoczek - limitacja)</p>	<p>KOMISJA KWALIFIKACYJNA Nr 006 przy STOWARZYSZENIU OSZCZĘDNEGO UŻYTKOWANIA ENERGII „SOUE” 60-348 POZNAŃ, ul. SKARBKA 2</p> <p>ŚWIADECTWO KWALIFIKACYJNE</p> <p>Nr: 6/E/5461/2014</p> <p>uprawniające do zajmowania się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci na stanowisku:</p> <p>EKSPLOATACJI</p>
<p>Komisja Kwalifikacyjna Nr 006 działająca zgodnie z przepisami rozporządzenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 kwietnia 2003 r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci (Dz. U. Nr 89, poz. 828), na podstawie wyniku egzaminu złożonego w dniu: 30.09.2014 r. i protokołu nr 5461/2014 stwierdza, że Pan/Pani/ JABŁOŃSKI ROMAN legitymujący/a się numerem ewiden- cyjnym PESEL 68031906315</p>	<p>spełnia wymagania kwalifikacyjne do wykonywania pracy na stanowisku eksploatacji w zakresie: obsługi, konserwacji, remontów, kontrolno-pomiarowym</p> <p>dla następujących urządzeń, instalacji i sieci:</p> <ul style="list-style-type: none"> - linie kablowe, instalacje elektro-energetyczne, napędy do 5 kV, - oświetlenie zewnętrzne - do 1 kV - elektryczne pomiary eksploatacyjne do 1 kV w zakresie: <ul style="list-style-type: none"> - skuteczności ochrony przeciw-porażeniowej - rezystancji izolacji - rezystancji uziemień



Świadczenie kwalifikacyjne nr:
 6/E/5461/2014
 dla: Roman Jabłoński

Wykonawca pomiarów: Uniwersytet Medyczny; Fredry 10 61-701 Poznań

Pomiarowcy: Roman Jabłoński; Jacek Drzewiecki

Miejsce przeprowadzenia pomiarów: KATEDRA I ZAKŁAD FIZJOLOGII; Collegium Anatomicum; 60-781 Poznań, ul. Święcickiego 6

Załączniki

<p>Świadectwo jest ważne do dnia</p> <p>03.04.2017</p> <p>Przewodniczący Komisji - 171</p> <p><i>Roman</i></p> <p>mgr inż. Roman Konopka</p> <p>(podpis przewodniczącego komisji)</p> <p>(pieczęć imienna)</p> <p>Poznań, 04.04.2012</p> <p>(data i miejsce wystawienia)</p> 	<p>Stowarzyszenie Elektryków Polskich Oddział Poznański 61-712 Poznań, ul. H. Wieniawskiego 5/9 Komisja Kwalifikacyjna nr 171</p> <p>(nazwa, siedziba i numer komisji kwalifikacyjnej)</p> <p>ŚWIADECTWO KWALIFIKACYJNE</p> <p>Nr 1017/2012</p>  <p>uprawniające do zajmowania się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci na stanowisku</p> <p>DOZORU</p>
<p>Komisja Kwalifikacyjna Nr 171/100/30/10</p> <p>działająca zgodnie z przepisami rozporządzenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 kwietnia 2003 r. w sprawie szczegóło- wych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci (Dz. U. Nr 89, poz. 828 i Nr 129, poz. 1184 oraz z 2005 r. Nr 141, poz. 1189), na podstawie wyniku egzaminu złożonego w dniu 04. kwietnia 2012r. i proto- kołu nr 1017/2012 stwierdza, że Pan/Pani JACEK DRZEWIECKI</p> <p>posiadający/a numer ewidencyjny PESEL 66100603578 i legitymujący/a się dokumen- tem tożsamości</p> <p>spełnia wymagania kwalifikacyjne do wykonywa- nia pracy na stanowisku DOZORU</p> <p>w zakresie: obsługi, konserwacji, remon- tów, kontrolno-pomiarowym, montażu.</p>	<p>dla następujących urządzeń, instalacji i sieci:</p> <p>GRUPA 1. Urządzenia, instalacje i sieci elektroenergetycz- ne wytwarzające, przetwarzające, przesyłające i zużywają- ce energię elektryczną:</p> <ul style="list-style-type: none"> 2) urządzenia, instalacje i sieci elektroenergetyczne o napięciu nie wyższym niż 1 kV; 4) zespoły prądowców o mocy powyżej 50 kW; 7) sieci elektrycznego oświetlenia ulicznego; 10) aparatura kontrolno-pomiarowa oraz urządzenia i instalacje automatycznej regulacji, sterowania i zabezpieczeń urządzeń i instalacji wymienionych w pkt. 2,4,7; <p>UWAGA:</p> <ul style="list-style-type: none"> - prace kontrolno-pomiarowe do 1 kV w zakresie pomiarów niezbędnych do dokonania oceny stanu technicznego w zakresie uzyskanych uprawnień, oświetlenia.

Świadectwo kwalifikacyjne nr.
1017/2012

dla: Jacek Drzewiecki

Wykonawca pomiarów: Uniwersytet Medyczny; Fredry 10 61-701 Poznań

Pomiarowcy: Roman Jabłoński; Jacek Drzewiecki

Miejsce przeprowadzenia pomiarów: KATEDRA I ZAKŁAD FIZJOLOGII; Collegium Anatomicum; 60-781 Poznań, ul. Świącickiego 6

Osoby wykonujące pomiary:

Imię	Nazwisko	Adres	Numer uprawnień	Stanowisko	Podpis
Roman	Jabłoński	ul. Fredry 10 61-701 Poznań	6/E/5461/2014	Pomiarowiec	 Roman Jabłoński Dozór, eksploatacja i pomiary urządzeń elekt. do 1 kV 6/D/5460/2014, 6/E/5461/2014
Jacek	Drzewiecki	ul. Fredry 10 61-701 Poznań	1017/2012	Sprawdzający	 Jacek Drzewiecki Dozór, eksploatacja i pomiary urządzeń elekt. do 1 kV E 1018/2012 D 1017/2012

Identyfikacja użytych przyrządów:

Producent	Model	Numer seryjny
Sonel	MPI-525	A93336

Uwagi do orzeczenia:

Uwagi d. z oględzin i pomiarów

- Pomieszczenie 30a magazynek 3ptr
- brak napięcia w gniazdku nr 1
- Pomieszczenie 32 magazyn 3ptr
- brak napięcia w gniazdku nr 1
- Pomieszczenie nr 20a 2ptr
- uszkodzona oprawa nad zlewem
- Pomieszczenie 17 pracownia 2ptr
- brak ochrony na bolcu w gnieździe w stole nr 10 licząc od lewej stołu
- Pomieszczenie 10 korytarz 2ptr
- brak napięcia w gniazdku nr 1

Uwagi pomiarowe

Lp.	Symbol	Nazwa punktu pomiarowego, obwodu	Uwagi
Katedra Fizjologii			
(TN-C, TN-S) Badanie ochrony przed porażeniem przez samoczynne wyłączenie			
9	1	Gniazdo podwójne zuziemnieniem bryzgoszczelne p/t	Brak napięcia w gniazdku
62	1	Gniazdo podwójne zuziemnieniem bryzgoszczelne p/t	Brak napięcia w gniazdku
137	21	Gniazdo pojedyncze bryzgoszczelne w stole nr 10	Brak ochrony na bolcu
225	1	Gniazdo podwójne zuziemnieniem p/t	Brak napięcia w gniazdku

Spis treści:

Ogólne informacje pomiarowe	2
Wyniki pomiarowe	3
Katedra Fizjologii	3
Legenda	24
Warunki prób	25
Akty prawne	28
Załączniki	30
Informacje dodatkowe	33
Uwagi pomiarowe	34