



TZO24 Sp.z o.o.
ul. Skarbowa 8/3
59-220 Legnica
www.tzo24.pl
Tel. 607-925-799

PROTOKÓŁ Z PRZEGLĄDU ELEKTRYCZNEGO NR

01/11/GK

zawiera:

- Protokół badania rezystancji izolacji obwodów i urządzeń,
- Protokół badania skuteczności samoczynnego wyłączenia,
- Protokół badania wyłączników różnicowoprądowych,
- Protokół badania instalacji odgromowej,

data kolejnego badania	04-09-2022
data kolejnego badania	04-09-2022
data kolejnego badania	04-09-2022
data kolejnego badania	04-09-2022

1. Użytkownik obiektu:

Uniwersytet Zielonogórski
ul. Licealna 9
65-417 Zielona Góra

2. Miejsce wykonania pomiarów:

Budynek A-0
ul. Podgórna, 65-417 Zielona Góra

3. Data wykonania pomiarów:

04-09-2017r.

4. Rodzaj pomiarów:

okresowe

5. Uwagi i zalecenia

6. Pomiary wykonali:

Imię i nazwisko oraz nr świadectwa kwalifikacyjnego

Gracjan Kozioł
upr. do konserwacji, prac kontrolno-pomiarowych,
remontów i montażu urządzeń i instalacji
i sieci elektroenergetycznych na stanowisku eksploatacji,
nr zaśw. 21/3616/517/14 oraz na stanowisku dozoru,
nr zaśw. 21/3616/517/14
59-220 Legnica, ul. Traugutta 1/9 tel. 693 641 630

PROTOKÓŁ BADANIA REZYSTANCJI IZOLACJI OBWODÓW I URZĄDZEŃ

NR: 01/11/GK

1. Użytkownik obiektu:	Uniwersytet Zielonogórski ul. Licealna 9 65-417 Zielona Góra
2. Miejsce wykonania pomiarów:	Budynek A-0 ul. Podgórna, 65-417 Zielona Góra
3. Rodzaj instalacji:	układ sieciowy: TN-C-S napięcie odniesienia: 230/400V Napięcie probiercze: 500V
4. Przyrządy pomiarowe:	f. METREL EUROTEST 61557 nr ser. 07231784 f. SONEL typ MPI-510 nr fab. 360777/05 f. SONEL typ MIC-1 nr fab. 022645/96

Tabela wyników pomiarów									
L.p.	Rodzaj badanego	L1-L2	L1-L3	L2-L3	L1- PE/PEN	L2- PE/PEN	L3- PE/PEN	N-PE	Rez. Wymagana
	urządzenia/obwodu	MΩ	MΩ	MΩ	MΩ	MΩ	MΩ	MΩ	MΩ
1	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Rozdzielnica R2.1 II piętro									
1	Gniazdo 400V Pokój 112	486	271	330	276	496	208	-	1,00
2	Gniazda 230V Obwód nr 1	-	-	-	221	-	-	-	1,00
3	Gniazda 230V Obwód nr 2	-	-	-	-	265	-	-	1,00
4	Gniazda 230V Obwód nr 3	-	-	-	-	-	483	-	1,00
5	Gniazda 230V Obwód nr 4	-	-	-	414	-	-	-	1,00
6	Gniazda 230V Obwód nr 5	-	-	-	-	337	-	-	1,00
7	Gniazda 230V Obwód nr 6	-	-	-	-	-	248	-	1,00
8	Gniazda 230V Obwód nr 7	-	-	-	393	-	-	-	1,00
9	Gniazda 230V Obwód nr 8	-	-	-	-	213	-	-	1,00
10	Gniazda 230V Obwód nr 9	-	-	-	-	-	343	-	1,00
11	Gniazda 230V Obwód nr 10	-	-	-	213	-	-	-	1,00
12	Gniazda 230V Obwód nr 11	-	-	-	-	245	-	-	1,00

Tabela wyników pomiarów									
L.p.	Rodzaj badanego	L1-L2	L1-L3	L2-L3	L1- PE/PEN	L2- PE/PEN	L3- PE/PEN	N-PE	Rez. Wymagana
	urządzenia/obwodu	MΩ	MΩ	MΩ	MΩ	MΩ	MΩ	MΩ	MΩ
1	3	4	5	6	7	8	9	10	11
13	Gniazda 230V Obwód nr 12	-	-	-	-	-	256	-	1,00
14	Gniazda 230V Obwód nr 13	-	-	-	336	-	-	-	1,00
15	Gniazda 230V Obwód nr 14	-	-	-	-	363	-	-	1,00
16	Gniazda 230V Obwód nr 15	-	-	-	-	-	469	-	1,00
17	Gniazda 230V Obwód nr 16	-	-	-	451	-	-	-	1,00
18	Gniazda 230V Obwód nr 17	-	-	-	-	288	-	-	1,00
19	Gniazda 230V Obwód nr 18	-	-	-	-	-	338	-	1,00
20	Gniazda 230V Obwód nr 19	-	-	-	396	-	-	-	1,00
21	Gniazda 230V Obwód nr 20	-	-	-	361	-	-	-	1,00
22	Gniazda 230V Obwód nr 21	-	-	-	-	245	-	-	1,00
23	Oświetlenie 230V Obwód nr 1	-	-	-	-	-	382	-	1,00
24	Oświetlenie 230V Obwód nr 2	-	-	-	295	-	-	-	1,00
25	Oświetlenie 230V Obwód nr 3	-	-	-	-	484	-	-	1,00
26	Oświetlenie 230V Obwód nr 4	-	-	-	-	-	500	-	1,00
27	Oświetlenie 230V Obwód nr 5	-	-	-	495	-	-	-	1,00
28	Oświetlenie 230V Obwód nr 6	-	-	-	-	497	-	-	1,00
29	Oświetlenie 230V Obwód nr 7	-	-	-	-	-	343	-	1,00
30	Oświetlenie 230V Obwód nr 8	-	-	-	286	-	-	-	1,00
31	Oświetlenie 230V Obwód nr 9	-	-	-	-	455	-	-	1,00
32	Oświetlenie 230V Obwód nr 10	-	-	-	-	-	344	-	1,00
33	Kamera	-	-	-	>1000	-	-	>1000	1,00
Rozdzielnica TK1 II piętro									
34	Gniazda 230V data Obwód nr 1	-	-	-	>1000	-	-	>1000	1,00

Tabela wyników pomiarów									
L.p.	Rodzaj badanego	L1-L2	L1-L3	L2-L3	L1- PE/PEN	L2- PE/PEN	L3- PE/PEN	N-PE	Rez. Wymagana
1	urządzenia/obwodu	MΩ	MΩ	MΩ	MΩ	MΩ	MΩ	MΩ	MΩ
3		4	5	6	7	8	9	10	11
35	Gniazda 230V data Obwód nr 2	-	-	-	-	>1000	-	>1000	1,00
36	Gniazda 230V data Obwód nr 3	-	-	-	-	-	>1000	>1000	1,00
37	Gniazda 230V data Obwód nr 4	-	-	-	>1000	-	-	>1000	1,00
38	Gniazda 230V data Obwód nr 5	-	-	-	-	>1000	-	>1000	1,00
39	Gniazda 230V data Obwód nr 6	-	-	-	-	-	>1000	>1000	1,00
40	Gniazda 230V data Obwód nr 7	-	-	-	>1000	-	-	>1000	1,00
41	Gniazda 230V data Obwód nr 8	-	-	-	-	>1000	-	>1000	1,00
42	Gniazda 230V data Obwód nr 9	-	-	-	-	-	>1000	>1000	1,00
43	Gniazda 230V data Obwód nr 10	-	-	-	>1000	-	-	>1000	1,00
44	Gniazda 230V data Obwód nr 11	-	-	-	-	>1000	-	>1000	1,00
45	Gniazda 230V data Obwód nr 12	-	-	-	-	-	>1000	>1000	1,00

Rozdzielnica R2.2 II piętro

46	Gniazda 230V Obwód nr 1	-	-	-	221	-	-	-	1,00
47	Gniazda 230V Obwód nr 2	-	-	-	-	380	-	-	1,00
48	Gniazda 230V Obwód nr 3	-	-	-	-	-	396	-	1,00
49	Gniazda 230V Obwód nr 4	-	-	-	444	-	-	-	1,00
50	Oświetlenie Obwód nr 5	-	-	-	-	453	-	-	1,00
51	Oświetlenie Obwód nr 6	-	-	-	-	-	414	-	1,00
52	Oświetlenie Obwód nr 7	-	-	-	264	-	-	-	1,00

Rozdzielnica TK2 II piętro obok windy

53	Gniazda 230V data Obwód nr 1	-	-	-	>1000	-	-	>1000	1,00
54	Gniazda 230V data Obwód nr 2	-	-	-	-	>1000	-	>1000	1,00
55	Gniazda 230V data Obwód nr 3	-	-	-	-	-	>1000	>1000	1,00
56	Gniazda 230V data Obwód nr 4	-	-	-	>1000	-	-	>1000	1,00

Tabela wyników pomiarów									
L.p.	Rodzaj badanego	L1-L2	L1-L3	L2-L3	L1- PE/PEN	L2- PE/PEN	L3- PE/PEN	N-PE	Rez. Wymagana
	urządzenia/obwodu	MΩ	MΩ	MΩ	MΩ	MΩ	MΩ	MΩ	MΩ
1	3	4	5	6	7	8	9	10	11
57	Gniazda 230V data Obwód nr 5	-	-	-	-	>1000	-	>1000	1,00
58	Gniazda 230V data Obwód nr 6	-	-	-	-	-	>1000	>1000	1,00
59	Gniazda 230V data Obwód nr 7	-	-	-	>1000	-	-	>1000	1,00
60	Gniazda 230V data Obwód nr 8	-	-	-	-	>1000	-	>1000	1,00
61	Gniazda 230V data Obwód nr 9	-	-	-	-	-	>1000	>1000	1,00
62	Gniazda 230V data Obwód nr 10	-	-	-	>1000	-	-	>1000	1,00

Rozdzielnica R2.4 II piętro obok windy

63	Obwód 3-faz nr 1	211	297	479	224	322	346	-	1,00
64	Gniazda 230V Obwód nr 1	-	-	-	-	398	-	-	1,00
65	Gniazda 230V Obwód nr 2	-	-	-	-	-	351	-	1,00
66	Gniazda 230V Obwód nr 3	-	-	-	326	-	-	-	1,00
67	Gniazda 230V Obwód nr 4	-	-	-	-	284	-	-	1,00
68	Gniazda 230V Obwód nr 5	-	-	-	-	-	422	-	1,00
69	Gniazda 230V Obwód nr 6	-	-	-	481	-	-	-	1,00
70	Gniazda 230V Obwód nr 7	-	-	-	-	368	-	-	1,00
71	Gniazda 230V Obwód nr 8	-	-	-	-	-	291	-	1,00
72	Gniazda 230V Obwód nr 9	-	-	-	275	-	-	-	1,00
73	Gniazda 230V Obwód nr 10	-	-	-	-	293	-	-	1,00
74	Gniazda 230V Obwód nr 11	-	-	-	-	-	336	-	1,00
75	Gniazda 230V Obwód nr 12	-	-	-	305	-	-	-	1,00

Rozdzielnica serwerownia

76	Reklama Obwód nr 1	-	-	-	-	402	-	-	1,00
77	Oświetlenie Obwód nr 2	-	-	-	-	-	252	-	1,00

Rozdzielnica stara wentylatornia

Tabela wyników pomiarów									
L.p.	Rodzaj badanego	L1-L2	L1-L3	L2-L3	L1- PE/PEN	L2- PE/PEN	L3- PE/PEN	N-PE	Rez. Wymagana
1	urządzenia/obwodu	MΩ	MΩ	MΩ	MΩ	MΩ	MΩ	MΩ	MΩ
3	4	5	6	7	8	9	10	11	
78	Obwód 3-faz nr 1	>1000	>1000	>1000	>1000	>1000	>1000	>1000	1,00
79	Obwód 1-faz nr 1	-	-	-	-	>1000	-	>1000	1,00
80	Obwód 1-faz nr 2	-	-	-	-	-	>1000	>1000	1,00
81	Obwód 1-faz nr 3	-	-	-	>1000	-	-	>1000	1,00
82	Obwód 1-faz nr 4	-	-	-	-	>1000	-	>1000	1,00
83	Obwód 1-faz nr 5	-	-	-	-	-	>1000	>1000	1,00
84	Obwód 1-faz nr 6	-	-	-	>1000	-	-	>1000	1,00
85	Obwód 1-faz nr 7	-	-	-	-	>1000	-	>1000	1,00
86	Obwód 1-faz nr 8	-	-	-	-	-	>1000	>1000	1,00
87	Obwód 1-faz nr 9	-	-	-	>1000	-	-	>1000	1,00
88	Obwód 1-faz nr 10	-	-	-	-	408	-	-	1,00
89	Obwód 1-faz nr 11	-	-	-	-	-	245	-	1,00
90	Obwód 1-faz nr 12	-	-	-	321	-	-	-	1,00
91	Zasilanie serwerowni	>1000	>1000	>1000	>1000	>1000	>1000	>1000	1,00
Rozdzielnica R1.1 I piętro									
92	Gniazda 230V Obwód nr 1	215	287	362	262	462	423	-	1,00
93	Gniazda 230V Obwód nr 2	-	-	-	>1000	-	-	>1000	1,00
94	Gniazda 230V Obwód nr 3	-	-	-	-	>1000	-	>1000	1,00
95	Gniazda 230V Obwód nr 4	-	-	-	-	-	>1000	>1000	1,00
96	Gniazda 230V Obwód nr 5	-	-	-	>1000	-	-	>1000	1,00
97	Gniazda 230V Obwód nr 6	-	-	-	-	>1000	-	>1000	1,00
98	Gniazda 230V Obwód nr 7	-	-	-	-	-	>1000	>1000	1,00
99	Gniazda 230V Obwód nr 8	-	-	-	335	-	-	-	1,00

Tabela wyników pomiarów									
L.p.	Rodzaj badanego	L1-L2	L1-L3	L2-L3	L1- PE/PEN	L2- PE/PEN	L3- PE/PEN	N-PE	Rez. Wymagana
	urządzenia/obwodu	MΩ	MΩ	MΩ	MΩ	MΩ	MΩ	MΩ	MΩ
1	3	4	5	6	7	8	9	10	11
100	Gniazda 230V Obwód nr 9	-	-	-	-	312	-	-	1,00
101	Gniazda 230V Obwód nr 10	-	-	-	-	-	311	-	1,00
102	Gniazda 230V Obwód nr 11	-	-	-	358	-	-	-	1,00
103	Gniazda 230V Obwód nr 12	-	-	-	-	458	-	-	1,00
104	Gniazda 230V Obwód nr 13	-	-	-	-	-	314	-	1,00
105	Gniazda 230V Obwód nr 14	-	-	-	494	-	-	-	1,00
106	Gniazda 230V Obwód nr 15	-	-	-	-	468	-	-	1,00
107	Gniazda 230V Obwód nr 16	-	-	-	-	-	485	-	1,00
108	Gniazda 230V Obwód nr 17	-	-	-	316	-	-	-	1,00
109	Gniazda 230V Obwód nr 18	-	-	-	-	211	-	-	1,00
110	Gniazda 230V Obwód nr 19	-	-	-	-	-	240	-	1,00
111	Gniazda 230V Obwód nr 20	-	-	-	229	-	-	-	1,00
112	Gniazda 230V Obwód nr 21	-	-	-	387	-	-	-	1,00
113	Gniazda 230V Obwód nr 22	-	-	-	-	251	-	-	1,00
114	Gniazda 230V Obwód nr 23	-	-	-	-	-	302	-	1,00
115	Gniazda 230V Obwód nr 24	-	-	-	233	-	-	-	1,00
116	Gniazda 230V Obwód nr 25	-	-	-	-	278	-	-	1,00
117	Gniazda 230V Obwód nr 26	-	-	-	-	-	351	-	1,00
118	Gniazda 230V Obwód nr 27	-	-	-	469	-	-	-	1,00
119	Oświetlenie 230V Obwód nr 1	-	-	-	-	236	-	-	1,00
120	Oświetlenie 230V Obwód nr 2	-	-	-	-	-	488	-	1,00
121	Oświetlenie 230V Obwód nr 3	-	-	-	337	-	-	-	1,00
122	Oświetlenie 230V Obwód nr 4	-	-	-	-	222	-	-	1,00

Tabela wyników pomiarów									
L.p.	Rodzaj badanego	L1-L2	L1-L3	L2-L3	L1- PE/PEN	L2- PE/PEN	L3- PE/PEN	N-PE	Rez. Wymagana
	urządzenia/obwodu	MΩ	MΩ	MΩ	MΩ	MΩ	MΩ	MΩ	MΩ
1	3	4	5	6	7	8	9	10	11
123	Oświetlenie 230V Obwód nr 5	-	-	-	-	-	432	-	1,00
124	Oświetlenie 230V Obwód nr 6	-	-	-	>1000	-	-	>1000	1,00
125	Oświetlenie 230V Obwód nr 7	-	-	-	-	335	-	-	1,00
126	Oświetlenie 230V Obwód nr 8	-	-	-	-	-	445	-	1,00
127	Oświetlenie 230V Obwód nr 9	-	-	-	299	-	-	-	1,00
128	Oświetlenie 230V Obwód nr 10	-	-	-	-	494	-	-	1,00
129	Oświetlenie 230V Obwód nr 11	-	-	-	-	-	372	-	1,00
130	Oświetlenie 230V Obwód nr 12	-	-	-	>1000	-	-	>1000	1,00
Rozdzielnica R0.1 parter									
131	Gniazda 230V Obwód nr 1	275	478	472	293	212	371	-	1,00
132	Gniazda 230V Obwód nr 2	-	-	-	440	-	-	-	1,00
133	Gniazda 230V Obwód nr 3	-	-	-	-	293	-	-	1,00
134	Gniazda 230V Obwód nr 4	-	-	-	-	-	268	-	1,00
135	Gniazda 230V Obwód nr 5	-	-	-	257	-	-	-	1,00
136	Gniazda 230V Obwód nr 6	-	-	-	-	394	-	-	1,00
137	Gniazda 230V Obwód nr 7	-	-	-	-	-	367	-	1,00
138	Gniazda 230V Obwód nr 8	-	-	-	450	-	-	-	1,00
139	Gniazda 230V Obwód nr 9	-	-	-	-	314	-	-	1,00
140	Gniazda 230V Obwód nr 10	-	-	-	-	-	269	-	1,00
141	Gniazda 230V Obwód nr 11	-	-	-	477	-	-	-	1,00
142	Gniazda 230V Obwód nr 12	-	-	-	-	492	-	-	1,00
143	Gniazda 230V Obwód nr 13	-	-	-	-	-	487	-	1,00
144	Gniazda 230V Obwód nr 14	-	-	-	483	-	-	-	1,00

Tabela wyników pomiarów									
L.p.	Rodzaj badanego	L1-L2	L1-L3	L2-L3	L1- PE/PEN	L2- PE/PEN	L3- PE/PEN	N-PE	Rez. Wymagana
	urządzenia/obwodu	MΩ	MΩ	MΩ	MΩ	MΩ	MΩ	MΩ	MΩ
1	3	4	5	6	7	8	9	10	11
145	Gniazda 230V Obwód nr 15	-	-	-	-	440	-	-	1,00
146	Gniazda 230V Obwód nr 16	-	-	-	-	-	468	-	1,00
147	Obwód 1-faz Obwód nr 1	-	-	-	-	322	-	-	1,00
148	Obwód 1-faz Obwód nr 2	-	-	-	-	-	359	-	1,00
149	Obwód 1-faz Obwód nr 3	-	-	-	480	-	-	-	1,00
150	Oświetlenie 230V Obwód nr 1	-	-	-	-	378	-	-	1,00
151	Oświetlenie 230V Obwód nr 2	-	-	-	-	-	490	-	1,00
152	Oświetlenie 230V Obwód nr 3	-	-	-	210	-	-	-	1,00
153	Oświetlenie 230V Obwód nr 4	-	-	-	-	225	-	-	1,00
154	Oświetlenie 230V Obwód nr 5	-	-	-	-	-	444	-	1,00
155	Oświetlenie 230V Obwód nr 6	-	-	-	>1000	-	-	>1000	1,00
156	Oświetlenie 230V Obwód nr 7	-	-	-	-	396	-	-	1,00

Rozdzielnica R00.1 poziom -1

157	Gniazda 230V Obwód nr 1	226	441	318	421	375	454	-	1,00
158	Gniazda 230V Obwód nr 2	-	-	-	371	-	-	-	1,00
159	Gniazda 230V Obwód nr 3	-	-	-	-	399	-	-	1,00
160	Gniazda 230V Obwód nr 4	-	-	-	-	-	338	-	1,00
161	Gniazda 230V Obwód nr 5	-	-	-	491	-	-	-	1,00
162	Gniazda 230V Obwód nr 6	-	-	-	-	346	-	-	1,00
163	Gniazda 230V Obwód nr 7	-	-	-	-	-	242	-	1,00
164	Gniazda 230V Obwód nr 8	-	-	-	283	-	-	-	1,00
165	Gniazda 230V Obwód nr 9	-	-	-	-	244	-	-	1,00
166	Gniazda 230V Obwód nr 10	-	-	-	-	-	335	-	1,00

Tabela wyników pomiarów									
L.p.	Rodzaj badanego	L1-L2	L1-L3	L2-L3	L1- PE/PEN	L2- PE/PEN	L3- PE/PEN	N-PE	Rez. Wymagana
	urządzenia/obwodu	MΩ	MΩ	MΩ	MΩ	MΩ	MΩ	MΩ	MΩ
1	3	4	5	6	7	8	9	10	11
167	Obwód 1-faz Obwód nr 1	-	-	-	-	494	-	-	1,00
168	Obwód 1-faz Obwód nr 2	-	-	-	-	-	428	-	1,00
169	Obwód 1-faz Obwód nr 3	-	-	-	395	-	-	-	1,00
170	Oświetlenie 230V Obwód nr 1	-	-	-	-	390	-	-	1,00
171	Oświetlenie 230V Obwód nr 2	-	-	-	-	-	238	-	1,00
172	Oświetlenie 230V Obwód nr 3	-	-	-	453	-	-	-	1,00
173	Oświetlenie 230V Obwód nr 4	-	-	-	-	471	-	-	1,00
174	Oświetlenie 230V Obwód nr 5	-	-	-	-	-	385	-	1,00
175	Oświetlenie 230V Obwód nr 6	-	-	-	>1000	-	-	>1000	1,00
176	Oświetlenie 230V Obwód nr 7	-	-	-	-	474	-	-	1,00

Rozdzielnica RG parter

177	WLZ nr 1	702	789	691	738	402	717	-	1,00
178	WLZ nr 2	689	556	769	403	478	572	-	1,00
179	WLZ nr 3	715	745	735	423	564	676	-	1,00
180	Winda Obwód nr 4	>1000	>1000	>1000	>1000	>1000	>1000	>1000	1,00
181	Obwód 3-faz nr 1	734	705	509	419	493	465	-	1,00
182	Obwód 3-faz nr 2	535	403	581	638	704	462	-	1,00
183	Obwód 3-faz nr 3	569	776	457	675	546	724	-	1,00
184	Obwód 3-faz nr 4	685	514	490	449	458	666	-	1,00
185	Obwód 3-faz nr 5	610	453	673	478	470	402	-	1,00
186	Obwód 3-faz nr 6	764	679	518	575	428	631	-	1,00

Szkic rozmieszczenia badanych urządzeń i obwodów przedstawiono na załącznikach – rysunkach lub zastosowano symbole zgodne z dokumentacją identyfikujące obiekty jednoznacznie.

Uwagi:

Należy uziemić rozdzielnicę piętrowe.

Tabela wyników pomiarów									
L.p.	Rodzaj badanego	L1-L2	L1-L3	L2-L3	L1- PE/PEN	L2- PE/PEN	L3- PE/PEN	N-PE	Rez. Wymagana
	urządzenia/obwodu	MΩ	MΩ	MΩ	MΩ	MΩ	MΩ	MΩ	MΩ
1	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Orzeczenie: Izolacja badanych urządzeń i obwodów elektrycznych spełnia wymagania przepisów ochrony Przeciwporażeniowej i pożarowej (PN-HD 60364-6:2008 Instalacje w obiektach budowlanych, sprawdzenie odbiorcze) Ciągłość żył przewodów ochronnych jest zachowana.

Pomiary przeprowadzili:

Imię i nazwisko oraz nr świadectwa kwalifikacyjnego

Gracjan Kozioł
upr. do konserwacji, prac kontrolno-pomiarowych,
remontów, montażu urządzeń i instalacji
i sieci elektrycznych na stanowisku eksploatacji,
nr zaśw. E1.3616.51714 oraz na stanowisku dozoru,
nr zaśw. D1.3616.51714
59-220 Legnica, ul. Traugutta 1/9 tel. 693 641 630

PROTOKÓŁ BADANIA SKUTECZNOŚCI OCHRONY PRZECIWPORAŻENIOWEJ

NR: 01/11/GK

1. Użytkownik obiektu:	Uniwersytet Zielonogórski ul. Licealna 9 65-417 Zielona Góra	
2. Miejsce wykonania pomiarów:	Budynek A-0 ul. Podgórna, 65-417 Zielona Góra	
3. Rodzaj instalacji:	układ sieciowy:	TN-C-S
	napięcie odniesienia:	230/400V
	$U_L=50V$ $t_a \leq (0,2; 0,4 \text{ lub } 5s)$	
4. Przyrządy pomiarowe:	f. METREL EUROTEST 61557 nr ser. 07231784 f. SONEL typ MPI-510 nr fab. 360777/05	

L.p	Nazwa urządzenia	TABELA WYNIKÓW POMIARÓW					
		U V	Z Ω	I _{bn} A	I _a A	I _{zw} A	Ochrona skuteczna Tak\Nie
1	3	4	5	6	7	8	9
1 Piętro							
1	Portiernia Gniazdo 230V nr 1	230	0,74	B16	80	312,5	TAK
2	Portiernia Gniazdo 230V nr 2	230	0,61	B16	80	378,5	TAK
3	Portiernia Gniazdo 230V nr 3	230	0,53	B16	80	433,5	TAK
4	Portiernia Gniazdo 230V nr 4	230	0,62	B16	80	371,4	TAK
5	Portiernia Gniazdo 230V nr 5	230	0,76	B16	80	303,5	TAK
6	Portiernia Gniazdo 230V nr 6	230	0,55	B16	80	421,4	TAK
7	Portiernia Gniazdo 230V nr 7	230	0,67	B16	80	343,4	TAK
8	Portiernia Gniazdo 230V nr 8	230	0,73	B16	80	316,5	TAK
9	Portiernia Gniazdo 230V nr 9	230	0,74	B16	80	309,4	TAK
10	Portiernia Gniazdo 230V nr 10	230	0,53	B16	80	437,5	TAK
11	Portiernia Gniazdo 230V nr 11	230	0,67	B16	80	345,9	TAK
12	Portiernia Gniazdo 230V nr 12	230	0,73	B16	80	317,2	TAK
13	Portiernia Gniazdo 230V nr 13	230	0,64	B16	80	358,7	TAK
14	Portiernia Gniazdo 230V nr 14	230	0,73	B16	80	315,5	TAK
15	Portiernia Gniazdo 230V nr 15	230	0,51	B16	80	448,0	TAK

PROTOKÓŁ OKRESOWEJ KOTROLI INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ

Strona 12, Skuteczność samoczynnego wyl_

L.p	TABELA WYNIKÓW POMIARÓW						
	Nazwa urządzenia	U	Z	I _{bn}	I _a	I _{zw}	Ochrona skuteczna
		V	Ω	A	A	A	Tak\Nie
1	3	4	5	6	7	8	9
16	WC 1 Gniazdo 230V nr 1	230	0,76	B16	80	303,2	TAK
17	WC 2 Gniazdo 230V nr 1	230	0,57	B16	80	403,7	TAK
18	Pokój nr 15 Gniazdo 230V nr 1	230	0,53	B16	80	432,3	TAK
19	Pokój nr 15 Gniazdo 230V nr 2	230	0,75	B16	80	305,9	TAK
20	Pokój nr 15 Gniazdo 230V nr 3	230	0,68	B16	80	337,5	TAK
21	Pokój nr 15 Gniazdo 230V nr 4	230	0,49	B16	80	473,5	TAK
22	Pokój nr 15 Gniazdo 230V nr 5	230	0,80	B16	80	288,9	TAK
23	Pokój nr 15 Gniazdo 230V nr 6	230	0,65	B16	80	354,3	TAK
24	Pokój nr 15 Gniazdo 230V nr 7	230	0,68	B16	80	340,0	TAK
25	Pokój nr 15 Gniazdo 230V nr 8	230	0,71	B16	80	321,8	TAK
26	Pokój nr 15 Gniazdo 230V nr 9	230	0,77	B16	80	299,5	TAK
27	Pokój nr 15 Gniazdo 230V nr 10	230	0,60	B16	80	385,0	TAK
28	Pokój nr 12 Gniazdo 230V nr 1	230	0,62	B16	80	368,9	TAK
29	Pokój nr 12 Gniazdo 230V nr 2	230	-	B16	80	-	NIE
30	Pokój nr 12 Gniazdo 230V nr 3	230	0,67	B16	80	343,3	TAK
31	Pokój nr 12 Gniazdo 230V nr 4	230	0,50	B16	80	461,9	TAK
32	Pokój nr 12 Gniazdo 230V nr 5	230	-	C16	160	-	NIE
33	Pokój nr 12 Gniazdo 230V nr 6	230	0,76	B16	80	303,6	TAK
34	Pokój nr 12 Gniazdo 230V nr 7	230	0,79	B16	80	290,4	TAK
35	Pokój nr 12 Gniazdo 230V nr 8	230	0,67	B16	80	344,1	TAK
36	Pokój nr 12 Gniazdo 230V nr 9	230	-	B16	80	-	NIE
37	Pokój nr 12 Gniazdo 230V nr 10	230	0,50	B16	80	464,6	TAK
38	Pokój nr 13 Gniazdo 230V nr 1	230	0,60	B16	80	385,8	TAK
39	Pokój nr 13 Gniazdo 230V nr 2	230	0,46	B16	80	500,3	TAK
40	Pokój nr 13 Gniazdo 230V nr 3	230	0,53	B16	80	432,4	TAK
41	Pokój nr 13 Gniazdo 230V nr 4	230	0,60	B16	80	383,2	TAK

L.p	TABELA WYNIKÓW POMIARÓW						
	Nazwa urządzenia	U	Z	I _{bn}	I _a	I _{zw}	Ochrona skuteczna
		V	Ω	A	A	A	Tak\Nie
1	3	4	5	6	7	8	9
42	Pokój nr 13 Gniazdo 230V nr 5	230	0,78	B16	80	295,9	TAK
43	Pokój nr 13 Gniazdo 230V nr 6	230	0,70	B16	80	327,9	TAK
44	Pokój nr 13 Gniazdo 230V nr 7	230	0,51	B16	80	455,2	TAK
45	Pokój nr 13 Gniazdo 230V nr 8	230	0,66	B16	80	346,1	TAK
46	Pokój nr 13 Gniazdo 230V nr 9	230	0,67	B16	80	344,9	TAK
47	Pokój nr 13 Gniazdo 230V nr 10	230	0,61	B16	80	379,6	TAK
48	Pokój nr 13 Gniazdo 230V nr 11	230	0,58	B16	80	394,4	TAK
49	Pokój nr 13 Gniazdo 230V nr 12	230	0,64	B16	80	359,9	TAK
50	Pokój nr 13 Gniazdo 230V nr 13	230	0,62	B16	80	372,9	TAK
51	Pokój nr 13 Gniazdo 230V nr 14	230	0,60	B16	80	380,9	TAK
52	Pokój nr 13 Gniazdo 230V nr 15	230	0,64	B16	80	361,5	TAK
53	Pokój nr 13 Gniazdo 230V nr 16	230	-	C16	160	-	NIE
54	Pokój nr 13 Gniazdo 230V nr 17	230	0,63	B16	80	366,0	TAK
55	Pokój nr 13 Gniazdo 230V nr 18	230	0,69	B16	80	333,3	TAK
56	Pokój nr 13 Gniazdo 230V nr 19	230	0,57	B16	80	401,7	TAK
57	Pokój nr 13 Gniazdo 230V nr 20	230	0,48	B16	80	479,6	TAK
58	Pokój nr 13 Gniazdo 230V nr 21	230	0,68	B16	80	339,1	TAK
59	Pokój nr 13 Gniazdo 230V nr 22	230	0,53	B16	80	431,7	TAK
60	Pokój nr 13 Gniazdo 230V nr 23	230	0,64	B16	80	358,3	TAK
61	Pokój nr 13 Gniazdo 230V nr 24	230	0,60	B16	80	386,3	TAK
62	Pokój nr 13 Gniazdo 230V nr 25	230	0,50	B16	80	456,6	TAK
63	Pokój nr 13 Gniazdo 230V nr 26	230	0,67	B16	80	341,0	TAK
64	Pokój nr 11 Gniazdo 230V nr 1	230	0,49	B16	80	472,4	TAK
65	Pokój nr 11 Gniazdo 230V nr 2	230	0,67	B16	80	345,2	TAK
66	Pokój nr 11 Gniazdo 230V nr 3	230	0,79	B16	80	292,4	TAK
67	Pokój nr 11 Gniazdo 230V nr 4	230	0,59	B16	80	388,4	TAK

L.p	TABELA WYNIKÓW POMIARÓW						
	Nazwa urządzenia	U	Z	I _{bn}	I _a	I _{zw}	Ochrona skuteczna
		V	Ω	A	A	A	Tak\Nie
1	3	4	5	6	7	8	9
68	Pokój nr 11 Gniazdo 230V nr 5	230	0,52	B16	80	439,8	TAK
69	Pokój nr 11 Gniazdo 230V nr 6	230	0,46	B16	80	503,6	TAK
70	Pokój nr 11 Gniazdo 230V nr 7	230	0,75	B16	80	305,2	TAK
71	Pokój nr 11 Gniazdo 230V nr 8	230	0,79	B16	80	291,0	TAK
72	Pokój nr 11 Gniazdo 230V nr 9	230	0,59	B16	80	387,2	TAK
73	Pokój nr 11 Gniazdo 230V nr 10	230	0,49	B16	80	472,5	TAK
74	Pokój nr 11 Gniazdo 230V nr 11	230	0,78	B16	80	294,7	TAK
75	Pokój nr 11 Gniazdo 230V nr 12	230	0,78	B16	80	295,9	TAK
76	Pokój nr 11 Gniazdo 230V nr 13	230	0,52	B16	80	445,3	TAK
77	Pokój nr 11 Gniazdo 230V nr 14	230	0,80	B16	80	288,5	TAK
78	Pokój nr 11 Gniazdo 230V nr 15	230	0,73	B16	80	316,9	TAK
79	Pokój nr 11 Gniazdo 230V nr 16	230	0,45	B16	80	507,9	TAK
80	Pokój nr 11 Gniazdo 230V nr 17	230	0,66	B16	80	347,3	TAK
81	Pokój nr 11 Gniazdo 230V nr 18	230	0,51	B16	80	449,9	TAK
82	Pokój nr 11 Gniazdo 230V nr 19	230	0,51	B16	80	446,6	TAK
83	Pokój nr 11 Gniazdo 230V nr 20	230	0,59	B16	80	389,2	TAK
84	Pokój nr 11 Gniazdo 230V nr 21	230	0,59	B16	80	387,4	TAK
85	Pokój nr 11 Gniazdo 230V nr 22	230	0,70	B16	80	330,5	TAK
86	Pokój nr 11 Gniazdo 230V nr 23	230	0,72	B16	80	317,3	TAK
87	Pokój nr 11 Gniazdo 230V nr 24	230	0,79	B16	80	290,2	TAK
88	Pokój nr 11 Gniazdo 230V nr 25	230	0,57	B16	80	403,4	TAK
89	Pokój nr 11 Gniazdo 230V nr 26	230	0,64	B16	80	361,2	TAK
90	Pokój nr 11 Gniazdo 230V nr 27	230	0,78	B16	80	295,9	TAK
91	Pokój nr 11 Gniazdo 230V nr 28	230	0,52	B16	80	440,8	TAK
92	Pokój nr 11 Gniazdo 230V nr 29	230	0,50	B16	80	461,1	TAK
93	Pokój nr 11 Gniazdo 230V nr 30	230	0,78	B16	80	293,8	TAK

L.p	TABELA WYNIKÓW POMIARÓW						
	Nazwa urządzenia	U	Z	I _{bn}	I _a	I _{zw}	Ochrona skuteczna
		V	Ω	A	A	A	Tak\Nie
1	3	4	5	6	7	8	9
94	Pokój nr 11 Gniazdo 230V nr 31	230	0,55	B16	80	419,6	TAK
95	Pokój nr 11 Gniazdo 230V nr 32	230	0,64	B16	80	360,7	TAK
96	Pokój nr 11 Gniazdo 230V nr 33	230	0,76	B16	80	301,8	TAK
97	Pokój nr 11 Gniazdo 230V nr 34	230	0,58	B16	80	397,7	TAK
98	Pokój nr 11 Gniazdo 230V nr 35	230	0,56	B16	80	410,4	TAK
99	Pokój nr 11 Gniazdo 230V nr 36	230	0,78	B16	80	295,5	TAK
100	Pokój nr 11 Gniazdo 230V nr 37	230	0,75	B16	80	308,2	TAK
101	Pokój nr 11 Gniazdo 230V nr 38	230	0,51	B16	80	451,2	TAK
102	Pokój nr 11 Gniazdo 230V nr 39	230	0,62	B16	80	373,2	TAK
103	Pokój nr 6 Gniazdo 230V nr 1	230	0,62	B16	80	372,2	TAK
104	Pokój nr 6 Gniazdo 230V nr 2	230	0,77	B16	80	300,1	TAK
105	Pokój nr 6 Gniazdo 230V nr 3	230	0,46	B16	80	503,3	TAK
106	Pokój nr 6 Gniazdo 230V nr 4	230	0,56	B16	80	412,3	TAK
107	Pokój nr 6 Gniazdo 230V nr 5	230	0,62	B16	80	369,3	TAK
108	Pokój nr 6 Gniazdo 230V nr 6	230	0,75	B16	80	305,4	TAK
109	Pokój nr 6 Gniazdo 230V nr 7	230	0,54	B16	80	427,2	TAK
110	Pokój nr 6 Gniazdo 230V nr 8	230	0,62	B16	80	368,7	TAK
111	Pokój nr 6 Gniazdo 230V nr 9	230	0,55	B16	80	416,2	TAK
112	Pokój nr 6 Gniazdo 230V nr 10	230	0,68	B16	80	337,4	TAK
113	Pokój nr 6 Gniazdo 230V nr 11	230	0,55	B16	80	417,2	TAK
114	Pokój nr 6 Gniazdo 230V nr 12	230	0,56	B16	80	413,0	TAK
115	Pokój nr 6 Gniazdo 230V nr 13	230	0,67	B16	80	343,7	TAK
116	Pokój nr 6 Gniazdo 230V nr 14	230	0,69	B16	80	334,7	TAK
117	Pokój nr 6 Gniazdo 230V nr 15	230	0,79	B16	80	290,9	TAK
118	Pokój nr 6 Gniazdo 230V nr 16	230	0,79	B16	80	291,1	TAK
119	Pokój nr 6 Gniazdo 230V nr 17	230	0,61	B16	80	376,3	TAK

L.p	TABELA WYNIKÓW POMIARÓW						
	Nazwa urządzenia	U	Z	I _{bn}	I _a	I _{zw}	Ochrona skuteczna
		V	Ω	A	A	A	Tak\Nie
1	3	4	5	6	7	8	9
120	Pokój nr 6 Gniazdo 230V nr 18	230	0,73	B16	80	313,9	TAK
121	Pokój nr 6 Gniazdo 230V nr 19	230	0,77	B16	80	300,2	TAK
122	Pokój nr 6 Gniazdo 230V nr 20	230	0,59	B16	80	387,6	TAK
123	Pokój nr 6 Gniazdo 230V nr 21	230	0,67	B16	80	342,8	TAK
124	Pokój nr 6 Gniazdo 230V nr 22	230	0,60	B16	80	386,2	TAK
125	Pokój nr 6 Gniazdo 230V nr 23	230	0,64	B16	80	359,2	TAK
126	Pokój nr 6 Gniazdo 230V nr 24	230	0,47	B16	80	493,4	TAK
127	Pokój nr 6 Gniazdo 230V nr 25	230	0,65	B16	80	354,8	TAK
128	Pokój nr 6 Gniazdo 230V nr 26	230	0,78	B16	80	294,3	TAK
129	Pokój nr 6 Gniazdo 230V nr 27	230	0,48	B16	80	478,3	TAK
130	Pokój nr 6 Gniazdo 230V nr 28	230	0,63	B16	80	363,4	TAK
131	Pokój nr 6 Gniazdo 230V nr 29	230	0,57	B16	80	403,8	TAK
132	Pokój nr 6 Gniazdo 230V nr 30	230	0,59	B16	80	389,8	TAK
133	Pokój nr 6 Gniazdo 230V nr 31	230	0,58	B16	80	394,7	TAK
134	Pokój nr 6 Gniazdo 230V nr 32	230	0,69	B16	80	332,9	TAK
135	Pokój nr 6 Gniazdo 230V nr 33	230	0,49	B16	80	471,9	TAK
136	Pokój nr 6 Gniazdo 230V nr 34	230	0,59	B16	80	391,3	TAK
137	Pokój nr 6 Gniazdo 230V nr 35	230	0,59	B16	80	392,0	TAK
138	Pokój nr 6 Gniazdo 230V nr 36	230	0,46	B16	80	504,4	TAK
139	Pokój nr 6 Gniazdo 230V nr 37	230	0,53	B16	80	432,0	TAK
140	Pokój nr 6 Gniazdo 230V nr 38	230	0,73	B16	80	313,0	TAK
141	Pokój nr 6 Gniazdo 230V nr 39	230	0,48	B16	80	475,8	TAK
142	Pokój nr 6 Gniazdo 230V nr 40	230	0,69	B16	80	333,2	TAK
143	Pokój nr 6 Gniazdo 230V nr 41	230	0,62	B16	80	368,7	TAK
144	Pokój nr 6 Gniazdo 230V nr 42	230	0,74	B16	80	311,0	TAK
145	Pokój nr 6 Gniazdo 230V nr 43	230	0,63	B16	80	365,2	TAK

L.p	TABELA WYNIKÓW POMIARÓW						
	Nazwa urządzenia	U	Z	I _{bn}	I _a	I _{zw}	Ochrona skuteczna
		V	Ω	A	A	A	Tak\Nie
1	3	4	5	6	7	8	9
146	Pokój nr 6 Gniazdo 230V nr 44	230	0,60	B16	80	381,4	TAK
147	Pokój nr 6 Gniazdo 230V nr 45	230	0,47	B16	80	493,4	TAK
148	Pokój nr 6 Gniazdo 230V nr 46	230	0,51	B16	80	448,7	TAK
149	Pokój nr 6 Gniazdo 230V nr 47	230	0,50	B16	80	463,6	TAK
150	Pokój nr 6 Gniazdo 230V nr 48	230	0,49	B16	80	473,1	TAK
151	Pokój nr 6 Gniazdo 230V nr 49	230	0,72	B16	80	320,5	TAK
152	Pokój nr 14 Gniazdo 230V nr 1	230	0,60	B16	80	381,2	TAK
153	Pokój nr 14 Gniazdo 230V nr 2	230	0,69	B16	80	331,5	TAK
154	Pokój nr 14 Gniazdo 230V nr 3	230	0,78	B16	80	293,2	TAK
155	Pokój nr 14 Gniazdo 230V nr 4	230	0,51	B16	80	449,6	TAK
156	Pokój nr 14 Gniazdo 230V nr 5	230	0,64	B16	80	357,4	TAK
157	Pokój nr 14 Gniazdo 230V nr 6	230	0,74	B16	80	312,6	TAK
158	Pokój nr 14 Gniazdo 230V nr 7	230	0,75	B16	80	307,9	TAK
159	Pokój nr 14 Gniazdo 230V nr 8	230	0,69	B16	80	333,2	TAK
160	Pokój nr 14 Gniazdo 230V nr 9	230	0,60	B16	80	385,1	TAK
161	Pokój nr 14 Gniazdo 230V nr 10	230	0,62	B16	80	369,9	TAK
162	Pokój nr 14 Gniazdo 230V nr 11	230	0,80	B16	80	288,8	TAK
163	Pokój nr 14 Gniazdo 230V nr 12	230	0,54	B16	80	424,4	TAK
164	Pokój nr 14 Gniazdo 230V nr 13	230	0,63	B16	80	367,5	TAK
165	Pokój nr 14 Gniazdo 230V nr 14	230	0,77	B16	80	298,3	TAK
166	Pokój nr 14 Gniazdo 230V nr 15	230	0,45	B16	80	509,3	TAK
167	Pokój nr 14 Gniazdo 230V nr 16	230	0,73	B16	80	316,5	TAK
168	Pokój nr 14 Gniazdo 230V nr 17	230	0,52	B16	80	446,0	TAK
169	Pokój nr 14 Gniazdo 230V nr 18	230	0,52	B16	80	438,9	TAK
170	Pokój nr 14 Gniazdo 230V nr 19	230	0,78	B16	80	294,5	TAK
171	Pokój nr 3 Gniazdo 230V nr 1	230	0,48	B16	80	474,4	TAK

L.p	TABELA WYNIKÓW POMIARÓW						
	Nazwa urządzenia	U	Z	I _{bn}	I _a	I _{zw}	Ochrona skuteczna
		V	Ω	A	A	A	Tak\Nie
1	3	4	5	6	7	8	9
172	Pokój nr 3 Gniazdo 230V nr 2	230	0,78	B16	80	295,3	TAK
173	Pokój nr 3 Gniazdo 230V nr 3	230	0,72	B16	80	321,0	TAK
174	Pokój nr 3 Gniazdo 230V nr 4	230	0,55	B16	80	420,7	TAK
175	Pokój nr 3 Gniazdo 230V nr 5	230	0,52	B16	80	439,0	TAK
176	Pokój nr 2 Gniazdo 230V nr 1	230	0,71	B16	80	324,9	TAK
177	Pokój nr 2 Gniazdo 230V nr 2	230	0,61	B16	80	376,0	TAK
178	Pokój nr 2 Gniazdo 230V nr 3	230	0,63	B16	80	364,3	TAK
179	Pokój nr 2 Gniazdo 230V nr 4	230	0,76	B16	80	304,4	TAK
180	Pokój nr 2 Gniazdo 230V nr 5	230	0,50	B16	80	464,5	TAK
181	Pokój nr WC3 Gniazdo 230V nr 1	230	0,68	B16	80	338,8	TAK
182	Pokój nr WC3 Gniazdo 230V nr 2	230	0,52	B16	80	440,5	TAK
183	Pokój nr 4 Gniazdo 230V nr 1	230	0,62	B16	80	371,4	TAK
184	Pokój nr 4 Gniazdo 230V nr 2	230	0,54	B16	80	424,8	TAK
185	Pokój nr 4 Gniazdo 230V nr 3	230	0,54	B16	80	424,8	TAK
186	Pokój nr 4 Gniazdo 230V nr 4	230	0,58	B16	80	396,9	TAK
187	Pokój nr 4 Gniazdo 230V nr 5	230	0,74	B16	80	309,0	TAK
188	Pokój nr 4 Gniazdo 230V nr 6	230	0,68	B16	80	338,5	TAK
189	Korytarz Gniazdo 230V nr 1	230	0,58	B16	80	398,1	TAK
190	Korytarz Gniazdo 230V nr 2	230	0,49	B16	80	469,0	TAK
191	Korytarz Gniazdo 230V nr 3	230	0,66	B16	80	348,8	TAK
192	Korytarz Gniazdo 230V nr 4	230	0,52	B16	80	441,8	TAK
193	Korytarz Gniazdo 230V nr 5	230	0,48	B16	80	478,1	TAK
2 Piętro							
194	Pokój 102 Gniazdo 230V nr 1	230	-	C16	160	-	NIE
195	Pokój 102 Gniazdo 230V nr 2	230	0,50	C16	160	456,2	TAK
196	Pokój 102 Gniazdo 230V nr 3	230	0,49	C16	160	471,5	TAK

L.p	TABELA WYNIKÓW POMIARÓW						
	Nazwa urządzenia	U	Z	I _{bn}	I _a	I _{zw}	Ochrona skuteczna
		V	Ω	A	A	A	Tak\Nie
1	3	4	5	6	7	8	9
197	Pokój 102 Gniazdo 230V nr 4	230	0,65	c16	160	354,6	TAK
198	Pokój 102 Gniazdo 230V nr 5	230	0,69	c16	160	332,2	TAK
199	Pokój 102 Gniazdo 230V nr 6	230	0,49	c16	160	465,1	TAK
200	Pokój 102 Gniazdo 230V nr 7	230	0,47	c16	160	489,4	TAK
201	Pokój 102 Gniazdo 230V nr 8	230	0,78	c16	160	293,8	TAK
202	Pokój 102 Gniazdo 230V nr 9	230	0,59	c16	160	389,0	TAK
203	Pokój 102 Gniazdo 230V nr 10	230	0,48	c16	160	476,7	TAK
204	Pokój 102 Gniazdo 230V nr 11	230	0,67	c16	160	344,3	TAK
205	Pokój 102 Gniazdo 230V nr 12	230	0,64	c16	160	360,7	TAK
206	Pokój 102 Gniazdo 230V nr 13	230	0,70	c16	160	327,8	TAK
207	Pokój 102 Gniazdo 230V nr 14	230	0,46	c16	160	503,3	TAK
208	Pokój 103 Gniazdo 230V nr 1	230	0,77	c16	160	297,8	TAK
209	Pokój 103 Gniazdo 230V nr 2	230	0,64	c16	160	356,7	TAK
210	Pokój 103 Gniazdo 230V nr 3	230	0,72	c16	160	321,3	TAK
211	Pokój 103 Gniazdo 230V nr 4	230	0,67	c16	160	341,3	TAK
212	Pokój 103 Gniazdo 230V nr 5	230	0,74	c16	160	309,6	TAK
213	Pokój 103 Gniazdo 230V nr 6	230	0,78	c16	160	294,6	TAK
214	Pokój 103 Gniazdo 230V nr 7	230	0,63	c16	160	364,7	TAK
215	Pokój 104 Gniazdo 230V nr 1	230	0,64	c16	160	356,8	TAK
216	Pokój 104 Gniazdo 230V nr 2	230	0,54	c16	160	423,2	TAK
217	Pokój 104 Gniazdo 230V nr 3	230	0,51	c16	160	447,3	TAK
218	Pokój 104 Gniazdo 230V nr 4	230	0,46	c16	160	500,8	TAK
219	Pokój 104 Gniazdo 230V nr 5	230	0,75	c16	160	307,9	TAK
220	Pokój 104 Gniazdo 230V nr 6	230	0,53	c16	160	433,9	TAK
221	Pokój 104 Gniazdo 230V nr 7	230	0,51	c16	160	450,4	TAK
222	Pokój 104 Gniazdo 230V nr 8	230	-	c16	160	-	NIE

L.p	TABELA WYNIKÓW POMIARÓW						
	Nazwa urządzenia	U	Z	I _{bn}	I _a	I _{zw}	Ochrona skuteczna
		V	Ω	A	A	A	Tak\Nie
1	3	4	5	6	7	8	9
223	Pokój 105 Gniazdo 230V nr 1	230	0,78	c16	160	294,5	TAK
224	Pokój 105 Gniazdo 230V nr 2	230	0,69	c16	160	333,0	TAK
225	Pokój 105 Gniazdo 230V nr 3	230	0,77	c16	160	297,7	TAK
226	Pokój 105 Gniazdo 230V nr 4	230	0,76	c16	160	303,6	TAK
227	Pokój 105 Gniazdo 230V nr 5	230	0,54	c16	160	428,4	TAK
228	Pokój 105 Gniazdo 230V nr 6	230	0,79	c16	160	292,6	TAK
229	Pokój 105 Gniazdo 230V nr 7	230	-	c16	160	-	NIE
230	Pokój 105 Gniazdo 230V nr 8	230	0,48	c16	160	478,3	TAK
231	Pokój 105 Gniazdo 230V nr 9	230	0,70	c16	160	327,8	TAK
232	Pokój 106 Gniazdo 230V nr 1	230	0,70	c16	160	327,8	TAK
233	Pokój 106 Gniazdo 230V nr 2	230	0,60	c16	160	384,7	TAK
234	Pokój 106 Gniazdo 230V nr 3	230	0,76	c16	160	300,8	TAK
235	Pokój 106 Gniazdo 230V nr 4	230	0,60	c16	160	382,8	TAK
236	Pokój 106 Gniazdo 230V nr 5	230	0,49	c16	160	469,1	TAK
237	Pokój 106 Gniazdo 230V nr 6	230	0,62	c16	160	371,0	TAK
238	Pokój 106 Gniazdo 230V nr 7	230	0,52	c16	160	445,9	TAK
239	Pokój 106 Gniazdo 230V nr 8	230	0,77	c16	160	298,4	TAK
240	Pokój 106 Gniazdo 230V nr 9	230	0,46	c16	160	495,0	TAK
241	Pokój 106 Gniazdo 230V nr 10	230	0,69	c16	160	335,2	TAK
242	Pokój 106 Gniazdo 230V nr 11	230	0,62	c16	160	373,6	TAK
243	Pokój 106 Gniazdo 230V nr 12	230	0,67	c16	160	341,4	TAK
244	Pokój 107 Gniazdo 230V nr 1	230	0,73	c16	160	313,6	TAK
245	Pokój 107 Gniazdo 230V nr 2	230	0,60	c16	160	383,5	TAK
246	Pokój 107 Gniazdo 230V nr 3	230	0,52	c16	160	438,3	TAK
247	Pokój 107 Gniazdo 230V nr 4	230	0,46	c16	160	502,8	TAK
248	Pokój 107 Gniazdo 230V nr 5	230	0,77	c16	160	299,2	TAK

L.p	TABELA WYNIKÓW POMIARÓW						
	Nazwa urządzenia	U	Z	I _{bn}	I _a	I _{zw}	Ochrona skuteczna
		V	Ω	A	A	A	Tak\Nie
1	3	4	5	6	7	8	9
249	Pokój 107 Gniazdo 230V nr 6	230	0,57	C16	160	402,9	TAK
250	Pokój 107 Gniazdo 230V nr 7	230	0,61	C16	160	376,5	TAK
251	Pokój nr 108 Gniazdo 230V nr 1	230	0,69	C16	160	331,9	TAK
252	Pokój nr 108 Gniazdo 230V nr 2	230	0,66	C16	160	349,1	TAK
253	Pokój nr 108 Gniazdo 230V nr 3	230	0,62	C16	160	368,0	TAK
254	Pokój nr 108 Gniazdo 230V nr 4	230	0,72	C16	160	320,5	TAK
255	Pokój nr 108 Gniazdo 230V nr 5	230	0,48	C16	160	483,1	TAK
256	Pokój nr 108 Gniazdo 230V nr 6	230	0,51	C16	160	451,1	TAK
257	Pokój nr 108 Gniazdo 230V nr 7	230	0,52	C16	160	442,2	TAK
258	Pokój nr 108 Gniazdo 230V nr 8	230	0,66	C16	160	348,8	TAK
259	Pokój nr 109 Gniazdo 230V nr 1	230	0,71	C16	160	322,0	TAK
260	Pokój nr 109 Gniazdo 230V nr 2	230	0,65	C16	160	352,7	TAK
261	Pokój nr 109 Gniazdo 230V nr 3	230	0,64	C16	160	360,3	TAK
262	Pokój nr 109 Gniazdo 230V nr 4	230	0,54	C16	160	426,3	TAK
263	Pokój nr 109 Gniazdo 230V nr 5	230	0,65	C16	160	353,2	TAK
264	Pokój nr 109 Gniazdo 230V nr 6	230	0,62	C16	160	370,9	TAK
265	Pokój nr 109 Gniazdo 230V nr 7	230	0,73	C16	160	315,3	TAK
266	Pokój nr 109 Gniazdo 230V nr 8	230	0,53	C16	160	432,8	TAK
267	Pokój nr 110 Gniazdo 230V nr 1	230	0,73	C16	160	313,2	TAK
268	Pokój nr 110 Gniazdo 230V nr 2	230	0,55	C16	160	420,5	TAK
269	Pokój nr 110 Gniazdo 230V nr 3	230	0,72	C16	160	319,9	TAK
270	Pokój nr 110 Gniazdo 230V nr 4	230	0,72	C16	160	318,5	TAK
271	Pokój nr 110 Gniazdo 230V nr 5	230	0,47	C16	160	489,7	TAK
272	Pokój nr 110 Gniazdo 230V nr 6	230	0,79	C16	160	290,9	TAK
273	Pokój nr 110 Gniazdo 230V nr 7	230	0,48	C16	160	480,3	TAK
274	Pokój nr 110 Gniazdo 230V nr 8	230	0,62	C16	160	372,1	TAK

L.p	TABELA WYNIKÓW POMIARÓW						
	Nazwa urządzenia	U	Z	I _{bn}	I _a	I _{zw}	Ochrona skuteczna
		V	Ω	A	A	A	Tak\Nie
1	3	4	5	6	7	8	9
275	Pokój nr 110 Gniazdo 230V nr 9	230	0,62	c16	160	369,8	TAK
276	Pokój nr 110 Gniazdo 230V nr 10	230	0,57	c16	160	400,6	TAK
277	Pokój nr 111 Gniazdo 230V nr 1	230	0,52	c16	160	443,7	TAK
278	Pokój nr 111 Gniazdo 230V nr 2	230	0,53	c16	160	430,6	TAK
279	Pokój nr 111 Gniazdo 230V nr 3	230	0,46	c16	160	504,5	TAK
280	Pokój nr 111 Gniazdo 230V nr 4	230	0,76	c16	160	302,1	TAK
281	Pokój nr 111 Gniazdo 230V nr 5	230	0,46	c16	160	503,9	TAK
282	Pokój nr 111 Gniazdo 230V nr 6	230	0,46	c16	160	498,7	TAK
283	Pokój nr 111 Gniazdo 230V nr 7	230	0,49	c16	160	468,9	TAK
284	Pokój nr 111 Gniazdo 230V nr 8	230	0,78	c16	160	294,1	TAK
285	Pokój nr 111 Gniazdo 230V nr 9	230	0,45	c16	160	506,9	TAK
286	Pokój nr 111 Gniazdo 230V nr 10	230	0,75	c16	160	307,9	TAK
287	Pokój nr 111 Gniazdo 230V nr 11	230	0,75	c16	160	306,2	TAK
288	Pokój nr 111 Gniazdo 230V nr 12	230	0,75	c16	160	308,6	TAK
289	Pokój nr 112 Gniazdo 230V nr 1	230	0,77	c16	160	297,5	TAK
290	Pokój nr 112 Gniazdo 230V nr 2	230	0,64	c16	160	361,1	TAK
291	Pokój nr 112 Gniazdo 230V nr 3	230	0,61	c16	160	376,2	TAK
292	Pokój nr 112 Gniazdo 230V nr 4	230	0,73	c16	160	316,7	TAK
293	Pokój nr 112 Gniazdo 230V nr 5	230	0,76	c16	160	304,1	TAK
294	Pokój nr 112 Gniazdo 230V nr 6	230	0,54	c16	160	426,4	TAK
295	Pokój nr 112 Gniazdo 230V nr 7	230	0,74	c16	160	310,0	TAK
296	Pokój nr 112 Gniazdo 230V nr 8	230	0,65	c16	160	352,1	TAK
297	Pokój nr 112 Gniazdo 230V nr 9	230	0,61	c16	160	376,4	TAK
298	Pokój nr 112 Gniazdo 230V nr 10	230	0,59	c16	160	387,1	TAK
299	Pokój nr 112 Gniazdo 230V nr 11	230	0,77	c16	160	297,7	TAK
300	Pokój nr 112 Gniazdo 230V nr 12	230	0,52	c16	160	445,4	TAK

L.p	TABELA WYNIKÓW POMIARÓW						
	Nazwa urządzenia	U	Z	I _{bn}	I _a	I _{zw}	Ochrona skuteczna
		V	Ω	A	A	A	Tak\Nie
1	3	4	5	6	7	8	9
301	Pokój nr 112 Gniazdo 230V nr 13	230	0,50	c16	160	456,2	TAK
302	Pokój nr 112 Gniazdo 230V nr 14	230	0,50	c16	160	461,2	TAK
303	Pokój nr 113 Gniazdo 230V nr 1	230	0,67	c16	160	342,8	TAK
304	Pokój nr 113 Gniazdo 230V nr 2	230	0,73	c16	160	315,1	TAK
305	Pokój nr 113 Gniazdo 230V nr 3	230	0,51	c16	160	449,4	TAK
306	Pokój nr 113 Gniazdo 230V nr 4	230	0,80	c16	160	288,9	TAK
307	Pokój nr 113 Gniazdo 230V nr 5	230	0,71	c16	160	324,6	TAK
308	Pokój nr 113 Gniazdo 230V nr 6	230	0,50	c16	160	463,3	TAK
309	Pokój nr 113 Gniazdo 230V nr 7	230	0,54	c16	160	424,6	TAK
310	Pokój nr 113 Gniazdo 230V nr 8	230	0,78	c16	160	294,0	TAK
311	Pokój nr 113 Gniazdo 230V nr 9	230	0,74	c16	160	312,1	TAK
312	Pokój nr 114 Gniazdo 230V nr 1	230	0,47	c16	160	494,4	TAK
313	Pokój nr 114 Gniazdo 230V nr 2	230	0,55	c16	160	417,6	TAK
314	Pokój nr 114 Gniazdo 230V nr 3	230	0,70	c16	160	329,5	TAK
315	Pokój nr 114 Gniazdo 230V nr 4	230	0,79	c16	160	290,7	TAK
316	Pokój nr 114 Gniazdo 230V nr 5	230	0,78	c16	160	294,0	TAK
317	Pokój nr 114 Gniazdo 230V nr 6	230	0,73	c16	160	315,2	TAK
318	Pokój nr 114 Gniazdo 230V nr 7	230	0,69	c16	160	331,6	TAK
319	Pokój nr 114 Gniazdo 230V nr 8	230	0,47	c16	160	484,6	TAK
320	Pokój nr 114 Gniazdo 230V nr 9	230	0,79	c16	160	290,0	TAK
321	Pokój nr 115 Gniazdo 230V nr 1	230	0,56	c16	160	408,4	TAK
322	Pokój nr 115 Gniazdo 230V nr 2	230	0,56	c16	160	413,3	TAK
323	Pokój nr 115 Gniazdo 230V nr 3	230	0,51	c16	160	446,8	TAK
324	Pokój nr 115 Gniazdo 230V nr 4	230	0,63	c16	160	366,4	TAK
325	Pokój nr 115 Gniazdo 230V nr 5	230	0,68	c16	160	339,2	TAK
326	Pokój nr 115 Gniazdo 230V nr 6	230	0,75	c16	160	306,5	TAK

L.p	TABELA WYNIKÓW POMIARÓW						
	Nazwa urządzenia	U	Z	I _{bn}	I _a	I _{zw}	Ochrona skuteczna
		V	Ω	A	A	A	Tak\Nie
1	3	4	5	6	7	8	9
327	Pokój nr 115 Gniazdo 230V nr 7	230	0,76	c16	160	302,9	TAK
328	Pokój nr 115 Gniazdo 230V nr 8	230	0,69	c16	160	334,7	TAK
329	Pokój nr 116 Gniazdo 230V nr 1	230	0,53	c16	160	435,7	TAK
330	Pokój nr 116 Gniazdo 230V nr 2	230	0,71	c16	160	324,0	TAK
331	Pokój nr 116 Gniazdo 230V nr 3	230	0,56	c16	160	414,3	TAK
332	Pokój nr 116 Gniazdo 230V nr 4	230	0,56	c16	160	409,7	TAK
333	Pokój nr 116 Gniazdo 230V nr 5	230	0,75	c16	160	308,1	TAK
334	Pokój nr 116 Gniazdo 230V nr 6	230	0,48	c16	160	482,0	TAK
335	Pokój nr 116 Gniazdo 230V nr 7	230	0,50	c16	160	460,1	TAK
336	Pokój nr 116 Gniazdo 230V nr 8	230	0,74	c16	160	309,5	TAK
337	Pokój nr 116 Gniazdo 230V nr 9	230	0,79	c16	160	289,4	TAK
338	Pokój nr 117 Gniazdo 230V nr 1	230	0,58	c16	160	399,8	TAK
339	Pokój nr 117 Gniazdo 230V nr 2	230	0,80	c16	160	289,3	TAK
340	Pokój nr 117 Gniazdo 230V nr 3	230	0,58	c16	160	395,8	TAK
341	Pokój nr 117 Gniazdo 230V nr 4	230	0,61	c16	160	379,9	TAK
342	Pokój nr 117 Gniazdo 230V nr 5	230	0,77	c16	160	299,8	TAK
343	Pokój nr 117 Gniazdo 230V nr 6	230	0,59	c16	160	387,1	TAK
344	Pokój nr 117 Gniazdo 230V nr 7	230	0,69	c16	160	332,2	TAK
345	Pokój nr 117 Gniazdo 230V nr 8	230	0,77	c16	160	297,6	TAK
346	Pokój nr 117 Gniazdo 230V nr 9	230	0,58	c16	160	393,6	TAK
347	Pokój nr 117 Gniazdo 230V nr 10	230	0,57	c16	160	401,2	TAK
348	Pokój nr 117 Gniazdo 230V nr 11	230	0,50	c16	160	456,5	TAK
349	Pokój nr 118 Gniazdo 230V nr 1	230	0,46	c16	160	497,9	TAK
350	Pokój nr 118 Gniazdo 230V nr 2	230	0,68	c16	160	336,0	TAK
351	Pokój nr 118 Gniazdo 230V nr 3	230	-	c16	160	-	NIE
352	Pokój nr 118 Gniazdo 230V nr 4	230	0,56	c16	160	410,4	TAK

L.p	TABELA WYNIKÓW POMIARÓW						
	Nazwa urządzenia	U	Z	I _{bn}	I _a	I _{zw}	Ochrona skuteczna
		V	Ω	A	A	A	Tak\Nie
1	3	4	5	6	7	8	9
353	Pokój nr 118 Gniazdo 230V nr 5	230	0,67	c16	160	342,9	TAK
354	Pokój nr 118 Gniazdo 230V nr 6	230	0,49	c16	160	470,1	TAK
355	Pokój nr 118 Gniazdo 230V nr 7	230	0,73	c16	160	313,5	TAK
356	Pokój nr 118 Gniazdo 230V nr 8	230	0,79	c16	160	291,5	TAK
357	Pokój nr 119 Gniazdo 230V nr 1	230	0,76	c16	160	301,6	TAK
358	Pokój nr 119 Gniazdo 230V nr 2	230	0,58	c16	160	394,4	TAK
359	Pokój nr 119 Gniazdo 230V nr 3	230	0,63	c16	160	365,9	TAK
360	Pokój nr 119 Gniazdo 230V nr 4	230	0,78	c16	160	295,4	TAK
361	Pokój nr 119 Gniazdo 230V nr 5	230	0,52	c16	160	438,4	TAK
362	Pokój nr 119 Gniazdo 230V nr 6	230	0,49	c16	160	469,1	TAK
363	Pokój nr 120 Gniazdo 230V nr 1	230	0,71	c16	160	324,4	TAK
364	Pokój nr 120 Gniazdo 230V nr 2	230	0,77	c16	160	298,2	TAK
365	Pokój nr 120 Gniazdo 230V nr 3	230	0,79	c16	160	289,3	TAK
366	Pokój nr 120 Gniazdo 230V nr 4	230	0,75	c16	160	308,2	TAK
367	Pokój nr 120 Gniazdo 230V nr 5	230	0,51	c16	160	449,6	TAK
368	Pokój nr 120 Gniazdo 230V nr 6	230	0,76	c16	160	301,6	TAK
369	Pokój nr 120 Gniazdo 230V nr 7	230	0,55	c16	160	421,1	TAK
370	Pokój nr 120 Gniazdo 230V nr 8	230	0,61	c16	160	376,9	TAK
371	Pokój nr 121 Gniazdo 230V nr 1	230	0,53	c16	160	437,4	TAK
372	Pokój nr 121 Gniazdo 230V nr 2	230	0,66	c16	160	350,4	TAK
373	Pokój nr 121 Gniazdo 230V nr 3	230	0,54	c16	160	428,2	TAK
374	Pokój nr 121 Gniazdo 230V nr 4	230	0,62	c16	160	369,8	TAK
375	Pokój nr 121 Gniazdo 230V nr 5	230	0,64	c16	160	361,3	TAK
376	Pokój nr 121 Gniazdo 230V nr 6	230	0,73	c16	160	315,2	TAK
377	Pokój nr 121 Gniazdo 230V nr 7	230	0,56	c16	160	408,5	TAK
378	Pokój nr 121 Gniazdo 230V nr 8	230	0,64	c16	160	361,3	TAK

L.p	TABELA WYNIKÓW POMIARÓW						
	Nazwa urządzenia	U	Z	I _{bn}	I _a	I _{zw}	Ochrona skuteczna
		V	Ω	A	A	A	Tak\Nie
1	3	4	5	6	7	8	9
379	Pokój nr 121 Gniazdo 230V nr 9	230	0,76	c16	160	300,9	TAK
380	Pokój nr 121 Gniazdo 230V nr 10	230	0,68	c16	160	340,7	TAK
381	Pokój nr 121 Gniazdo 230V nr 11	230	0,72	c16	160	320,7	TAK
382	Pokój nr 121 Gniazdo 230V nr 12	230	0,74	c16	160	309,8	TAK
383	Pokój nr 121 Gniazdo 230V nr 13	230	0,56	c16	160	409,7	TAK
384	Pokój nr 121 Gniazdo 230V nr 14	230	0,73	c16	160	313,2	TAK
385	Pokój nr 121 Gniazdo 230V nr 15	230	0,46	c16	160	505,4	TAK
386	Pokój nr 121 Gniazdo 230V nr 16	230	0,67	c16	160	340,9	TAK
387	Pokój nr 121 Gniazdo 230V nr 17	230	-	c16	160	-	NIE
388	Pokój nr 121 Gniazdo 230V nr 18	230	0,61	c16	160	374,4	TAK
389	Pokój nr 121 Gniazdo 230V nr 19	230	0,58	c16	160	396,2	TAK
390	Pokój nr 121 Gniazdo 230V nr 20	230	0,74	c16	160	311,2	TAK
391	Pokój nr 121 Gniazdo 230V nr 21	230	0,55	c16	160	421,7	TAK
392	Pokój nr 121 Gniazdo 230V nr 22	230	0,52	c16	160	444,3	TAK
393	Pokój nr 122 Gniazdo 230V nr 1	230	0,64	c16	160	359,3	TAK
394	Pokój nr 122 Gniazdo 230V nr 2	230	0,54	c16	160	428,1	TAK
395	Pokój nr 122 Gniazdo 230V nr 3	230	0,79	c16	160	291,7	TAK
396	Pokój nr 122 Gniazdo 230V nr 4	230	0,64	c16	160	358,8	TAK
397	Pokój nr 122 Gniazdo 230V nr 5	230	0,76	c16	160	302,3	TAK
398	Pokój nr 122 Gniazdo 230V nr 6	230	0,67	c16	160	341,3	TAK
399	Pokój nr 123 Gniazdo 230V nr 1	230	0,59	c16	160	387,4	TAK
400	Pokój nr 123 Gniazdo 230V nr 2	230	0,73	c16	160	313,6	TAK
401	Pokój nr 123 Gniazdo 230V nr 3	230	0,75	c16	160	308,7	TAK
402	Pokój nr 123 Gniazdo 230V nr 4	230	0,49	c16	160	473,9	TAK
403	Pokój nr 124 Gniazdo 230V nr 1	230	0,48	c16	160	474,8	TAK
404	Pokój nr 124 Gniazdo 230V nr 2	230	0,67	c16	160	344,6	TAK

L.p	Nazwa urządzenia	TABELA WYNIKÓW POMIARÓW					
		U	Z	I _{bn}	I _a	I _{zw}	Ochrona skuteczna
		V	Ω	A	A	A	Tak\Nie
1	3	4	5	6	7	8	9
405	Pokój nr 124 Gniazdo 230V nr 3	230	0,67	c16	160	343,0	TAK
406	Pokój nr 124 Gniazdo 230V nr 4	230	0,78	c16	160	295,6	TAK
407	Pokój nr 124 Gniazdo 230V nr 5	230	0,48	c16	160	481,9	TAK
408	Pokój nr 124 Gniazdo 230V nr 6	230	0,74	c16	160	312,5	TAK
409	Pokój nr 125 Gniazdo 230V nr 1	230	0,50	c16	160	456,3	TAK
410	Pokój nr 125 Gniazdo 230V nr 2	230	0,63	c16	160	362,9	TAK
411	Pokój nr 125 Gniazdo 230V nr 3	230	0,69	c16	160	335,5	TAK
412	Pokój nr 125 Gniazdo 230V nr 4	230	0,49	c16	160	472,8	TAK
413	Pokój nr 125 Gniazdo 230V nr 5	230	0,80	c16	160	288,4	TAK
414	Pokój nr 125 Gniazdo 230V nr 6	230	0,71	c16	160	323,1	TAK
415	Pokój nr 126 Gniazdo 230V nr 8	230	0,55	c16	160	415,0	TAK
416	Pokój nr 126 Gniazdo 230V nr 9	230	0,72	c16	160	318,6	TAK
417	Pokój nr 126 Gniazdo 230V nr 10	230	0,64	c16	160	357,9	TAK
418	Pokój nr 126 Gniazdo 230V nr 11	230	0,46	c16	160	501,2	TAK
419	Pokój nr 126 Gniazdo 230V nr 12	230	0,57	c16	160	402,4	TAK
420	Pokój nr 127 Gniazdo 230V nr 1	230	0,59	c16	160	391,3	TAK
421	Pokój nr 127 Gniazdo 230V nr 2	230	0,47	c16	160	494,5	TAK
422	Pokój nr 127 Gniazdo 230V nr 3	230	0,51	c16	160	450,5	TAK
423	Pokój nr 127 Gniazdo 230V nr 4	230	0,66	c16	160	349,3	TAK
424	Pokój nr 127 Gniazdo 230V nr 5	230	0,79	c16	160	292,5	TAK
425	Pokój nr 127 Gniazdo 230V nr 6	230	0,77	c16	160	299,0	TAK
426	Pokój nr 128 Gniazdo 230V nr 1	230	0,68	c16	160	339,5	TAK
427	Pokój nr 128 Gniazdo 230V nr 2	230	0,59	c16	160	388,1	TAK
428	Pokój nr 128 Gniazdo 230V nr 3	230	0,45	c16	160	506,7	TAK
429	Pokój nr 129 Gniazdo 230V nr 1	230	0,56	c16	160	411,0	TAK
430	Pokój nr 129 Gniazdo 230V nr 2	230	0,47	c16	160	486,3	TAK

TABELA WYNIKÓW POMIARÓW							
L.p	Nazwa urządzenia	U	Z	I _{bn}	I _a	I _{zw}	Ochrona skuteczna
1		V	Ω	A	A	A	Tak\Nie
1	3	4	5	6	7	8	9
431	Pokój nr 129 Gniazdo 230V nr 3	230	0,67	c16	160	342,0	TAK
432	Pokój nr 129 Gniazdo 230V nr 4	230	0,60	c16	160	383,0	TAK
433	Pokój nr 130 Gniazdo 230V nr 1	230	0,72	c16	160	318,0	TAK
434	Pokój nr 130 Gniazdo 230V nr 2	230	0,63	c16	160	367,7	TAK
435	Pokój nr 130 Gniazdo 230V nr 3	230	0,64	c16	160	357,2	TAK
436	Pokój nr 130 Gniazdo 230V nr 4	230	0,50	c16	160	458,4	TAK
437	Pokój nr 130 Gniazdo 230V nr 5	230	0,75	c16	160	306,4	TAK
438	Pokój nr 130 Gniazdo 230V nr 6	230	0,53	c16	160	431,3	TAK
439	Pokój nr 131 Gniazdo 230V nr 1	230	0,76	c16	160	304,3	TAK
440	Pokój nr 131 Gniazdo 230V nr 2	230	0,58	c16	160	395,0	TAK
441	Pokój nr 131 Gniazdo 230V nr 3	230	0,80	c16	160	288,4	TAK
442	Pokój nr 131 Gniazdo 230V nr 4	230	0,76	c16	160	300,7	TAK
443	Pokój nr 131 Gniazdo 230V nr 5	230	0,54	c16	160	429,4	TAK
444	Pokój nr 132 Gniazdo 230V nr 1	230	0,61	c16	160	376,6	TAK
445	Pokój nr 132 Gniazdo 230V nr 2	230	0,78	c16	160	293,7	TAK
446	Pokój nr 132 Gniazdo 230V nr 3	230	0,69	c16	160	332,8	TAK
447	Pokój nr 132 Gniazdo 230V nr 4	230	0,58	c16	160	396,0	TAK
448	Pokój nr 132 Gniazdo 230V nr 5	230	0,64	c16	160	361,6	TAK
449	Pokój nr 132 Gniazdo 230V nr 6	230	0,69	c16	160	334,7	TAK
450	Pokój nr 133 Gniazdo 230V nr 1	230	0,77	c16	160	298,4	TAK
451	Pokój nr 133 Gniazdo 230V nr 2	230	0,65	c16	160	353,7	TAK
452	Pokój nr 133 Gniazdo 230V nr 3	230	0,55	c16	160	418,5	TAK
453	Pokój nr 133 Gniazdo 230V nr 4	230	0,77	c16	160	297,4	TAK
454	Pokój nr 133 Gniazdo 230V nr 5	230	0,46	c16	160	494,8	TAK
455	Pokój nr 133 Gniazdo 230V nr 6	230	0,77	c16	160	297,3	TAK
456	Pokój nr 134 Gniazdo 230V nr 1	230	0,53	c16	160	435,3	TAK

L.p	Nazwa urządzenia	TABELA WYNIKÓW POMIARÓW					
		U	Z	I _{bn}	I _a	I _{zw}	Ochrona skuteczna
		V	Ω	A	A	A	Tak\Nie
1	3	4	5	6	7	8	9
457	Pokój nr 134 Gniazdo 230V nr 2	230	0,65	c16	160	353,3	TAK
458	Pokój nr 134 Gniazdo 230V nr 3	230	0,51	c16	160	448,1	TAK
459	Pokój nr 134 Gniazdo 230V nr 4	230	0,56	c16	160	407,7	TAK
460	Pokój nr 134 Gniazdo 230V nr 5	230	0,45	c16	160	508,0	TAK
461	Pokój nr 134 Gniazdo 230V nr 6	230	0,45	c16	160	508,8	TAK
462	Pokój nr 134 Gniazdo 230V nr 7	230	0,74	c16	160	311,8	TAK
463	Pokój nr 135 Gniazdo 230V nr 1	230	0,70	c16	160	328,2	TAK
464	Pokój nr 135 Gniazdo 230V nr 2	230	0,69	c16	160	334,0	TAK
465	Pokój nr 135 Gniazdo 230V nr 3	230	0,50	c16	160	458,4	TAK
466	Pokój nr 135 Gniazdo 230V nr 4	230	0,70	c16	160	328,1	TAK
467	Pokój nr 135 Gniazdo 230V nr 5	230	0,70	c16	160	327,2	TAK
468	Pokój nr 135 Gniazdo 230V nr 6	230	0,67	c16	160	341,3	TAK
469	Pokój nr 136 Gniazdo 230V nr 1	230	0,60	c16	160	385,9	TAK
470	Pokój nr 136 Gniazdo 230V nr 2	230	0,67	c16	160	343,0	TAK
471	Pokój nr 136 Gniazdo 230V nr 3	230	-	c16	160	-	NIE
472	Pokój nr 136 Gniazdo 230V nr 4	230	0,56	c16	160	407,7	TAK
473	Pokój nr 136 Gniazdo 230V nr 5	230	0,71	c16	160	324,9	TAK
474	Pokój nr 137 Gniazdo 230V nr 1	230	0,59	c16	160	391,7	TAK
475	Pokój nr 137 Gniazdo 230V nr 2	230	0,66	c16	160	348,8	TAK
476	Pokój nr 137 Gniazdo 230V nr 3	230	0,59	c16	160	387,5	TAK
477	Pokój nr 137 Gniazdo 230V nr 4	230	0,62	c16	160	368,2	TAK
478	Pokój nr 137 Gniazdo 230V nr 5	230	0,60	c16	160	385,5	TAK
479	Pokój nr 137 Gniazdo 230V nr 6	230	0,60	c16	160	384,1	TAK
480	Pokój nr 138 Gniazdo 230V nr 1	230	0,50	c16	160	456,2	TAK
481	Pokój nr 138 Gniazdo 230V nr 2	230	0,61	c16	160	376,6	TAK
482	Pokój nr 138 Gniazdo 230V nr 3	230	0,60	c16	160	382,7	TAK

L.p	TABELA WYNIKÓW POMIARÓW						
	Nazwa urządzenia	U	Z	I _{bn}	I _a	I _{zw}	Ochrona skuteczna
		V	Ω	A	A	A	Tak\Nie
1	3	4	5	6	7	8	9
483	Pokój nr 138 Gniazdo 230V nr 4	230	0,60	c16	160	382,9	TAK
484	Pokój nr 138 Gniazdo 230V nr 5	230	0,79	c16	160	290,3	TAK
485	Pokój nr 138 Gniazdo 230V nr 6	230	0,56	c16	160	411,0	TAK
486	Pokój nr 139 Gniazdo 230V nr 1	230	0,51	c16	160	449,6	TAK
487	Pokój nr 139 Gniazdo 230V nr 2	230	0,64	c16	160	359,7	TAK
488	Pokój nr 139 Gniazdo 230V nr 3	230	0,56	c16	160	411,2	TAK
489	Pokój nr 139 Gniazdo 230V nr 4	230	0,46	c16	160	500,9	TAK
490	Pokój nr 139 Gniazdo 230V nr 5	230	0,68	c16	160	339,7	TAK
491	Pokój nr 139 Gniazdo 230V nr 6	230	0,49	c16	160	473,0	TAK
492	Pokój nr 140 Gniazdo 230V nr 1	230	0,59	c16	160	391,2	TAK
493	Pokój nr 140 Gniazdo 230V nr 2	230	0,75	c16	160	308,5	TAK
494	Pokój nr 140 Gniazdo 230V nr 3	230	0,60	c16	160	386,3	TAK
495	Pokój nr 140 Gniazdo 230V nr 4	230	0,78	c16	160	293,1	TAK
496	Pokój nr 140 Gniazdo 230V nr 5	230	0,80	c16	160	289,0	TAK
497	Pokój nr 140 Gniazdo 230V nr 6	230	0,58	c16	160	396,5	TAK
498	Pokój nr 150 Gniazdo 230V nr 1	230	0,75	c16	160	308,5	TAK
499	Pokój nr 150 Gniazdo 230V nr 2	230	0,56	c16	160	408,0	TAK
500	Pokój nr 150 Gniazdo 230V nr 3	230	0,74	c16	160	312,4	TAK
501	Pokój nr 150 Gniazdo 230V nr 4	230	0,52	c16	160	443,9	TAK
502	Pokój nr 150 Gniazdo 230V nr 5	230	0,46	c16	160	502,3	TAK
503	Pokój nr 150 Gniazdo 230V nr 6	230	0,71	c16	160	324,9	TAK
504	Pokój nr 150 Gniazdo 230V nr 7	230	0,67	c16	160	344,8	TAK
505	Pokój nr 150 Gniazdo 230V nr 8	230	0,70	c16	160	326,9	TAK
506	Pokój nr 151 Gniazdo 230V nr 1	230	0,75	c16	160	307,4	TAK
507	Pokój nr 151 Gniazdo 230V nr 2	230	0,68	c16	160	340,1	TAK
508	Pokój nr 151 Gniazdo 230V nr 3	230	0,70	c16	160	329,2	TAK

L.p	TABELA WYNIKÓW POMIARÓW						
	Nazwa urządzenia	U	Z	I _{bn}	I _a	I _{zw}	Ochrona skuteczna
		V	Ω	A	A	A	Tak\Nie
1	3	4	5	6	7	8	9
509	Pokój nr 151 Gniazdo 230V nr 4	230	0,48	c16	160	481,1	TAK
510	Pokój nr 151 Gniazdo 230V nr 5	230	0,53	c16	160	437,8	TAK
511	Pokój nr 151 Gniazdo 230V nr 6	230	0,64	c16	160	361,5	TAK
512	Pokój nr 152 Gniazdo 230V nr 1	230	0,53	c16	160	437,0	TAK
513	Pokój nr 152 Gniazdo 230V nr 2	230	0,74	c16	160	308,8	TAK
514	Pokój nr 152 Gniazdo 230V nr 3	230	0,79	c16	160	290,4	TAK
515	Pokój nr 152 Gniazdo 230V nr 4	230	0,77	c16	160	299,9	TAK
516	Pokój nr 152 Gniazdo 230V nr 5	230	0,80	c16	160	287,7	TAK
517	Pokój nr 153 Gniazdo 230V nr 1	230	0,62	c16	160	373,5	TAK
518	Pokój nr 153 Gniazdo 230V nr 2	230	0,65	c16	160	353,5	TAK
519	Pokój nr 153 Gniazdo 230V nr 3	230	0,54	c16	160	424,6	TAK
520	Pokój nr 153 Gniazdo 230V nr 4	230	0,77	c16	160	298,1	TAK
521	Pokój nr 153 Gniazdo 230V nr 5	230	0,50	c16	160	464,2	TAK
522	Pokój nr 153 Gniazdo 230V nr 6	230	0,78	c16	160	294,1	TAK
523	Pokój nr 153 Gniazdo 230V nr 7	230	0,46	c16	160	505,0	TAK
524	Pokój nr 154 Gniazdo 230V nr 1	230	0,55	c16	160	419,9	TAK
525	Pokój nr 154 Gniazdo 230V nr 2	230	0,67	c16	160	342,0	TAK
526	Pokój nr 154 Gniazdo 230V nr 3	230	0,73	c16	160	315,9	TAK
527	Pokój nr 154 Gniazdo 230V nr 4	230	0,64	c16	160	361,1	TAK
528	Pokój nr 154 Gniazdo 230V nr 5	230	0,69	c16	160	334,2	TAK
529	Pokój nr 154 Gniazdo 230V nr 6	230	0,72	c16	160	317,8	TAK
530	Pokój nr 154 Gniazdo 230V nr 7	230	0,51	c16	160	446,7	TAK
531	Pokój nr 155 Gniazdo 230V nr 1	230	0,79	c16	160	292,1	TAK
532	Pokój nr 155 Gniazdo 230V nr 2	230	0,76	c16	160	302,0	TAK
533	Pokój nr 155 Gniazdo 230V nr 3	230	0,73	c16	160	314,0	TAK
534	Pokój nr 155 Gniazdo 230V nr 4	230	0,45	c16	160	508,8	TAK

L.p	TABELA WYNIKÓW POMIARÓW						
	Nazwa urządzenia	U	Z	I _{bn}	I _a	I _{zw}	Ochrona skuteczna
		V	Ω	A	A	A	Tak\Nie
1	3	4	5	6	7	8	9
535	Pokój nr 155 Gniazdo 230V nr 5	230	0,60	c16	160	380,6	TAK
536	Pokój nr 155 Gniazdo 230V nr 6	230	0,59	c16	160	392,2	TAK
537	Pokój nr 155 Gniazdo 230V nr 7	230	0,51	c16	160	451,4	TAK
538	Pokój nr 146 Gniazdo 230V nr 1	230	0,64	c16	160	358,1	TAK
539	Pokój nr 146 Gniazdo 230V nr 2	230	0,57	c16	160	402,3	TAK
540	Pokój nr 146 Gniazdo 230V nr 3	230	0,67	c16	160	341,9	TAK
541	Pokój nr 146 Gniazdo 230V nr 4	230	0,55	c16	160	414,7	TAK
542	Pokój nr 146 Gniazdo 230V nr 5	230	0,66	c16	160	348,5	TAK
543	Pokój nr 146 Gniazdo 230V nr 6	230	0,72	c16	160	320,9	TAK
544	Pokój nr 146 Gniazdo 230V nr 7	230	0,65	c16	160	351,4	TAK
545	Pokój nr 146 Gniazdo 230V nr 8	230	0,49	c16	160	468,7	TAK
546	Pokój nr 146 Gniazdo 230V nr 9	230	0,60	c16	160	385,9	TAK
547	Pokój nr 146 Gniazdo 230V nr 10	230	0,61	c16	160	379,8	TAK
548	Pokój nr 146 Gniazdo 230V nr 11	230	0,65	c16	160	356,1	TAK
549	Pokój nr 146 Gniazdo 230V nr 12	230	0,56	c16	160	408,3	TAK
550	Pokój nr 146 Gniazdo 230V nr 13	230	0,74	c16	160	309,6	TAK
551	Pokój nr 146 Gniazdo 230V nr 14	230	0,67	c16	160	342,1	TAK
552	Pokój nr 146 Gniazdo 230V nr 15	230	0,75	c16	160	306,0	TAK
553	Pokój nr 146 Gniazdo 230V nr 16	230	0,65	c16	160	354,6	TAK
554	Pokój nr 146 Gniazdo 230V nr 17	230	0,45	c16	160	507,9	TAK
555	Pokój nr 146 Gniazdo 230V nr 18	230	0,70	c16	160	328,6	TAK
556	Pokój nr 146 Gniazdo 230V nr 19	230	0,59	c16	160	389,2	TAK
557	Pokój nr 146 Gniazdo 230V nr 20	230	0,56	c16	160	410,1	TAK
558	Pokój nr 146 Gniazdo 230V nr 21	230	0,46	c16	160	495,8	TAK
559	Pokój nr 146 Gniazdo 230V nr 22	230	0,74	c16	160	309,5	TAK
560	Pokój nr 146 Gniazdo 230V nr 23	230	0,59	c16	160	392,2	TAK

L.p	Nazwa urządzenia	TABELA WYNIKÓW POMIARÓW					
		U	Z	I _{bn}	I _a	I _{zw}	Ochrona skuteczna
		V	Ω	A	A	A	Tak\Nie
1	3	4	5	6	7	8	9
561	Pokój nr 146 Gniazdo 230V nr 24	230	0,73	c16	160	315,6	TAK
562	Pokój nr 146 Gniazdo 230V nr 25	230	0,60	c16	160	381,9	TAK
563	Pokój nr 146 Gniazdo 230V nr 26	230	0,68	c16	160	338,8	TAK
564	Pokój nr 146 Gniazdo 230V nr 27	230	0,55	c16	160	414,6	TAK
565	Pokój nr 146 Gniazdo 230V nr 28	230	0,70	c16	160	327,1	TAK
566	Pokój nr 146 Gniazdo 230V nr 29	230	0,75	c16	160	306,1	TAK
567	Pokój nr 146 Gniazdo 230V nr 30	230	0,63	c16	160	362,8	TAK
568	Pokój nr 146 Gniazdo 230V nr 31	230	0,60	c16	160	381,1	TAK
569	Pokój nr 146 Gniazdo 230V nr 32	230	0,62	c16	160	368,5	TAK
570	Pokój nr 146 Gniazdo 230V nr 33	230	0,66	c16	160	351,1	TAK
571	Pokój nr 146 Gniazdo 230V nr 34	230	0,47	c16	160	490,0	TAK
572	Pokój nr 146 Gniazdo 230V nr 35	230	0,51	c16	160	448,8	TAK
573	Pokój nr 146 Gniazdo 230V nr 36	230	0,60	c16	160	384,1	TAK
574	Pokój nr 146 Gniazdo 230V nr 37	230	0,55	c16	160	415,1	TAK
575	Pokój nr 146 Gniazdo 230V nr 38	230	0,58	c16	160	399,0	TAK
576	Pokój nr 146 Gniazdo 230V nr 39	230	0,67	c16	160	344,3	TAK
577	Pokój nr 146 Gniazdo 230V nr 40	230	0,63	c16	160	362,7	TAK
578	Pokój nr 146 Gniazdo 230V nr 41	230	0,54	c16	160	424,2	TAK
579	Pokój nr 146 Gniazdo 230V nr 42	230	0,54	c16	160	429,1	TAK
580	Pokój nr 146 Gniazdo 230V nr 43	230	0,56	c16	160	411,6	TAK
581	Pokój nr 146 Gniazdo 230V nr 44	230	0,79	c16	160	289,8	TAK
582	Pokój nr 146 Gniazdo 230V nr 45	230	0,75	c16	160	306,4	TAK
583	Pokój nr 146 Gniazdo 230V nr 46	230	0,60	c16	160	384,7	TAK
584	Pokój nr 146 Gniazdo 230V nr 47	230	0,52	c16	160	441,9	TAK
585	Pokój nr 146 Gniazdo 230V nr 48	230	0,72	c16	160	319,1	TAK
586	Pokój nr 146 Gniazdo 230V nr 49	230	0,56	c16	160	411,2	TAK

TABELA WYNIKÓW POMIARÓW							
L.p	Nazwa urządzenia	U	Z	I _{bn}	I _a	I _{zw}	Ochrona skuteczna
1	3	4	5	6	7	8	9
587	Pokój nr 147 Gniazdo 230V nr 1	230	0,66	c16	160	348,5	TAK
588	Pokój nr 147 Gniazdo 230V nr 2	230	0,50	c16	160	460,5	TAK
589	Pokój nr 147 Gniazdo 230V nr 3	230	0,57	c16	160	406,7	TAK
590	Pokój nr 147 Gniazdo 230V nr 4	230	0,46	c16	160	497,0	TAK
591	Pokój nr 147 Gniazdo 230V nr 5	230	0,62	c16	160	374,0	TAK
592	Pokój nr 147 Gniazdo 230V nr 6	230	0,54	c16	160	429,2	TAK
593	Pokój nr 147 Gniazdo 230V nr 7	230	0,70	c16	160	328,4	TAK
594	Pokój nr 147 Gniazdo 230V nr 8	230	0,76	c16	160	300,9	TAK
595	Pokój nr 147 Gniazdo 230V nr 9	230	0,55	c16	160	416,8	TAK
596	Pokój nr 147 Gniazdo 230V nr 10	230	0,53	c16	160	431,5	TAK
597	Pokój nr 147 Gniazdo 230V nr 11	230	0,49	c16	160	472,2	TAK
598	Pokój nr 147 Gniazdo 230V nr 12	230	0,67	c16	160	344,5	TAK
599	Pokój nr 147 Gniazdo 230V nr 13	230	0,57	c16	160	405,2	TAK
600	Pokój nr 147 Gniazdo 230V nr 14	230	0,68	c16	160	337,4	TAK
601	Pokój nr 147 Gniazdo 230V nr 15	230	0,73	c16	160	317,1	TAK
602	Pokój nr 147 Gniazdo 230V nr 16	230	0,71	c16	160	323,4	TAK
603	Pokój nr 147 Gniazdo 230V nr 17	230	0,65	c16	160	355,3	TAK
604	Pokój nr 147 Gniazdo 230V nr 18	230	0,53	c16	160	435,8	TAK
605	Pokój nr 147 Gniazdo 230V nr 19	230	0,73	c16	160	314,7	TAK
606	Pokój nr 147 Gniazdo 230V nr 20	230	0,67	c16	160	342,5	TAK
607	Pokój nr 147 Gniazdo 230V nr 21	230	0,78	c16	160	293,5	TAK
608	Pokój nr 147 Gniazdo 230V nr 22	230	0,77	c16	160	298,7	TAK
609	Pokój nr 147 Gniazdo 230V nr 23	230	0,80	c16	160	289,0	TAK
610	Pokój nr 147 Gniazdo 230V nr 24	230	0,72	c16	160	317,5	TAK
611	Pokój nr 147 Gniazdo 230V nr 25	230	0,67	c16	160	344,7	TAK
612	Pokój nr 147 Gniazdo 230V nr 26	230	0,50	c16	160	458,9	TAK

L.p	TABELA WYNIKÓW POMIARÓW						
	Nazwa urządzenia	U	Z	I _{bn}	I _a	I _{zw}	Ochrona skuteczna
		V	Ω	A	A	A	Tak\Nie
1	3	4	5	6	7	8	9
613	Pokój nr 147 Gniazdo 230V nr 27	230	0,47	c16	160	487,2	TAK
614	Pokój nr 147 Gniazdo 230V nr 28	230	0,53	c16	160	436,4	TAK
615	Pokój nr 147 Gniazdo 230V nr 29	230	0,70	c16	160	329,1	TAK
616	Pokój nr 147 Gniazdo 230V nr 30	230	0,52	c16	160	440,4	TAK
617	Pokój nr 147 Gniazdo 230V nr 31	230	0,78	c16	160	294,3	TAK
618	Pokój nr 147 Gniazdo 230V nr 32	230	0,50	c16	160	463,9	TAK
619	Pokój nr 147 Gniazdo 230V nr 33	230	0,58	c16	160	399,7	TAK
620	Pokój nr 147 Gniazdo 230V nr 34	230	0,62	c16	160	370,8	TAK
621	Pokój nr 147 Gniazdo 230V nr 35	230	0,66	c16	160	351,1	TAK
622	Pokój nr 147 Gniazdo 230V nr 36	230	0,57	c16	160	401,3	TAK
623	Pokój nr 147 Gniazdo 230V nr 37	230	0,62	c16	160	371,5	TAK
624	Pokój nr 147 Gniazdo 230V nr 38	230	0,61	c16	160	374,7	TAK
625	Pokój nr 147 Gniazdo 230V nr 39	230	0,47	c16	160	489,4	TAK
626	Pokój nr 147 Gniazdo 230V nr 40	230	0,51	c16	160	450,7	TAK
627	Korytarz laboratorium Gniazdo 230V nr 1	230	0,68	c16	160	339,2	TAK
628	Pokój nr 141 Gniazdo 230V nr 1	230	0,78	c16	160	294,3	TAK
629	Pokój nr 141 Gniazdo 230V nr 2	230	0,79	c16	160	291,4	TAK
630	Pokój nr 141 Gniazdo 230V nr 3	230	0,45	c16	160	510,2	TAK
631	Pokój nr 141 Gniazdo 230V nr 4	230	-	c16	160	-	NIE
632	Pokój nr 141 Gniazdo 230V nr 5	230	0,47	c16	160	486,7	TAK
633	Pokój nr 141 Gniazdo 230V nr 6	230	0,56	c16	160	412,8	TAK
634	Pokój nr 141 Gniazdo 230V nr 7	230	0,47	c16	160	488,3	TAK
635	Pokój nr 141 Gniazdo 230V nr 8	230	0,47	c16	160	491,8	TAK
636	Pokój nr 142 Gniazdo 230V nr 1	230	0,57	c16	160	406,7	TAK
637	Pokój nr 142 Gniazdo 230V nr 2	230	0,49	c16	160	472,6	TAK
638	Pokój nr 142 Gniazdo 230V nr 3	230	0,58	c16	160	396,4	TAK

L.p	TABELA WYNIKÓW POMIARÓW						
	Nazwa urządzenia	U	Z	I _{bn}	I _a	I _{zw}	Ochrona skuteczna
		V	Ω	A	A	A	Tak\Nie
1	3	4	5	6	7	8	9
639	Pokój nr 142 Gniazdo 230V nr 4	230	0,54	c16	160	427,9	TAK
640	Pokój nr 142 Gniazdo 230V nr 5	230	0,80	c16	160	288,2	TAK
641	Pokój nr 142 Gniazdo 230V nr 6	230	0,47	c16	160	493,4	TAK
642	Pokój nr 142 Gniazdo 230V nr 7	230	0,80	c16	160	288,3	TAK
643	Pokój nr 142 Gniazdo 230V nr 8	230	0,75	c16	160	304,7	TAK
644	Pokój nr 143 Gniazdo 230V nr 1	230	0,74	c16	160	311,5	TAK
645	Pokój nr 143 Gniazdo 230V nr 2	230	0,77	c16	160	299,3	TAK
646	Pokój nr 143 Gniazdo 230V nr 3	230	0,78	c16	160	296,6	TAK
647	Pokój nr 143 Gniazdo 230V nr 4	230	0,74	c16	160	312,1	TAK
648	Pokój nr 143 Gniazdo 230V nr 5	230	0,65	c16	160	353,0	TAK
649	Pokój nr 143 Gniazdo 230V nr 6	230	0,78	c16	160	295,7	TAK
650	Pokój nr 143 Gniazdo 230V nr 7	230	0,51	c16	160	450,3	TAK
651	Pokój nr 143 Gniazdo 230V nr 8	230	0,63	c16	160	363,1	TAK
652	Pokój nr 144 Gniazdo 230V nr 1	230	0,66	c16	160	350,7	TAK
653	Pokój nr 144 Gniazdo 230V nr 2	230	0,65	c16	160	353,7	TAK
654	Pokój nr 144 Gniazdo 230V nr 3	230	0,50	c16	160	462,7	TAK
655	Pokój nr 144 Gniazdo 230V nr 4	230	0,76	c16	160	302,4	TAK
656	Pokój nr 144 Gniazdo 230V nr 5	230	0,49	c16	160	469,0	TAK
657	Pokój nr 144 Gniazdo 230V nr 6	230	0,52	c16	160	439,5	TAK
658	Pokój nr 144 Gniazdo 230V nr 7	230	0,58	c16	160	399,0	TAK
659	Pokój nr 144 Gniazdo 230V nr 8	230	0,70	c16	160	327,7	TAK
660	Pokój nr 145 Gniazdo 230V nr 1	230	0,61	c16	160	377,9	TAK
661	Pokój nr 145 Gniazdo 230V nr 2	230	0,47	c16	160	484,5	TAK
662	Pokój nr 145 Gniazdo 230V nr 3	230	0,66	c16	160	350,7	TAK
663	Pokój nr 145 Gniazdo 230V nr 4	230	0,78	c16	160	294,6	TAK
664	Pokój nr 145 Gniazdo 230V nr 5	230	0,49	c16	160	468,3	TAK

L.p	TABELA WYNIKÓW POMIARÓW						
	Nazwa urządzenia	U	Z	I _{bn}	I _a	I _{zw}	Ochrona skuteczna
		V	Ω	A	A	A	Tak\Nie
1	3	4	5	6	7	8	9
665	Pokój nr 145 Gniazdo 230V nr 6	230	0,62	C16	160	369,4	TAK
666	Pokój nr 145 Gniazdo 230V nr 7	230	0,79	C16	160	292,2	TAK
667	Pokój nr 145 Gniazdo 230V nr 8	230	0,60	C16	160	385,5	TAK
Parter							
668	Korytarz Gniazdo 230V nr 1	230	0,68	B16	80	340,0	TAK
669	Korytarz Gniazdo 230V nr 2	230	0,70	B16	80	329,2	TAK
670	Korytarz Gniazdo 230V nr 3	230	0,58	B16	80	398,5	TAK
671	Korytarz Gniazdo 230V nr 4	230	0,78	B16	80	294,7	TAK
672	Korytarz Gniazdo 230V nr 5	230	0,62	B16	80	373,3	TAK
673	WC Damskie Gniazdo 230V nr 1	230	0,76	B16	80	303,0	TAK
674	WC męskie Gniazdo 230V nr 1	230	0,53	B16	80	432,6	TAK
675	Pokój nr 04 Gniazdo 230V nr 1	230	0,57	B16	80	406,3	TAK
676	Pokój nr 04 Gniazdo 230V nr 2	230	0,70	B16	80	327,3	TAK
677	Pokój nr 04 Gniazdo 230V nr 3	230	0,48	B16	80	482,1	TAK
678	Pokój nr 04 Gniazdo 230V nr 4	230	0,68	B16	80	339,7	TAK
679	Pokój nr 04 Gniazdo 230V nr 5	230	0,77	B16	80	297,9	TAK
680	Pokój nr 04 Gniazdo 230V nr 6	230	0,48	B16	80	475,9	TAK
681	Pokój nr 04 Gniazdo 230V nr 7	230	0,72	B16	80	318,0	TAK
682	Pokój nr 04 Gniazdo 230V nr 8	230	0,79	B16	80	289,7	TAK
683	Pokój nr 03F Gniazdo 230V nr 1	230	0,59	B16	80	387,4	TAK
684	Pokój nr 03F Gniazdo 230V nr 2	230	0,64	B16	80	361,9	TAK
685	Pokój nr 03F Gniazdo 230V nr 3	230	0,52	B16	80	444,6	TAK
686	Pokój nr 03F Gniazdo 230V nr 4	230	0,50	B16	80	460,3	TAK
687	Pokój nr 03F Gniazdo 230V nr 5	230	0,52	B16	80	446,5	TAK
688	Pokój nr 03F Gniazdo 230V nr 6	230	0,63	B16	80	367,3	TAK
689	Pokój nr 03F Gniazdo 230V nr 7	230	0,79	B16	80	292,3	TAK

L.p	TABELA WYNIKÓW POMIARÓW						
	Nazwa urządzenia	U	Z	I _{bn}	I _a	I _{zw}	Ochrona skuteczna
		V	Ω	A	A	A	Tak\Nie
1	3	4	5	6	7	8	9
690	Pokój nr 03D Gniazdo 230V nr 1	230	0,51	B16	80	453,2	TAK
691	Pokój nr 03D Gniazdo 230V nr 2	230	0,64	B16	80	361,5	TAK
692	Pokój nr 03D Gniazdo 230V nr 3	230	0,47	B16	80	492,5	TAK
693	Pokój nr 03D Gniazdo 230V nr 4	230	0,76	B16	80	301,5	TAK
694	Pokój nr 03D Gniazdo 230V nr 5	230	0,79	B16	80	292,3	TAK
695	Pokój nr 03D Gniazdo 230V nr 6	230	0,56	B16	80	411,4	TAK
696	Pokój nr 03D Gniazdo 230V nr 7	230	0,62	B16	80	370,8	TAK
697	Pokój nr 03D Gniazdo 230V nr 8	230	0,52	B16	80	440,6	TAK
698	Pokój nr 03D Gniazdo 230V nr 9	230	0,49	B16	80	467,3	TAK
699	Pokój nr 03D Gniazdo 230V nr 10	230	0,69	B16	80	335,6	TAK
700	Pokój nr 03C Gniazdo 230V nr 1	230	0,46	B16	80	504,1	TAK
701	Pokój nr 03C Gniazdo 230V nr 2	230	0,67	B16	80	342,4	TAK
702	Pokój nr 03C Gniazdo 230V nr 3	230	0,74	B16	80	309,9	TAK
703	Pokój nr 03C Gniazdo 230V nr 4	230	-	B16	80	-	NIE
704	Pokój nr 03C Gniazdo 230V nr 5	230	0,53	B16	80	432,9	TAK
705	Pokój nr 03C Gniazdo 230V nr 6	230	0,48	B16	80	478,4	TAK
706	Pokój nr 03C Gniazdo 230V nr 7	230	0,72	B16	80	319,9	TAK
707	Pokój nr 03C Gniazdo 230V nr 8	230	0,67	B16	80	340,9	TAK
708	Pokój nr 03C Gniazdo 230V nr 9	230	0,78	B16	80	293,9	TAK
709	Pokój nr 03C Gniazdo 230V nr 10	230	0,74	B16	80	312,8	TAK
710	Pokój nr 03B Gniazdo 230V nr 11	230	0,57	B16	80	402,1	TAK
711	Pokój nr 03B Gniazdo 230V nr 1	230	0,77	B16	80	299,5	TAK
712	Pokój nr 03B Gniazdo 230V nr 2	230	0,68	B16	80	337,9	TAK
713	Pokój nr 03B Gniazdo 230V nr 3	230	0,69	B16	80	332,7	TAK
714	Pokój nr 03B Gniazdo 230V nr 4	230	0,60	B16	80	382,9	TAK
715	Pokój nr 03B Gniazdo 230V nr 5	230	0,53	B16	80	430,7	TAK

L.p	TABELA WYNIKÓW POMIARÓW						
	Nazwa urządzenia	U	Z	I _{bn}	I _a	I _{zw}	Ochrona skuteczna
		V	Ω	A	A	A	Tak\Nie
1	3	4	5	6	7	8	9
716	Pokój nr 03B Gniazdo 230V nr 6	230	0,72	B16	80	319,3	TAK
717	Pokój nr 03B Gniazdo 230V nr 7	230	0,71	B16	80	324,4	TAK
718	Pokój nr 03B Gniazdo 230V nr 8	230	0,79	B16	80	290,5	TAK
719	Pokój nr 03B Gniazdo 230V nr 9	230	0,69	B16	80	334,2	TAK
720	Pokój nr 03A Gniazdo 230V nr 1	230	0,50	B16	80	463,1	TAK
721	Pokój nr 03A Gniazdo 230V nr 2	230	0,61	B16	80	375,1	TAK
722	Pokój nr 03A Gniazdo 230V nr 3	230	0,53	B16	80	436,4	TAK
723	Pokój nr 03A Gniazdo 230V nr 4	230	0,57	B16	80	405,6	TAK
724	Pokój nr 03A Gniazdo 230V nr 5	230	0,46	B16	80	501,2	TAK
725	Pokój nr 03A Gniazdo 230V nr 6	230	0,73	B16	80	313,6	TAK
726	Pokój nr 03A Gniazdo 230V nr 7	230	0,73	B16	80	313,0	TAK
727	Pokój nr 03A Gniazdo 230V nr 8	230	0,75	B16	80	304,7	TAK
Poziom -1							
728	Korytarz Gniazdo 230V nr 1	230	0,55	B16	80	421,8	TAK
729	Korytarz Gniazdo 230V nr 2	230	0,46	B16	80	503,4	TAK
730	Korytarz Gniazdo 230V nr 3	230	0,46	B16	80	503,4	TAK
731	WC Damskie Gniazdo 230V nr 1	230	0,45	B16	80	506,0	TAK
732	WC męskie Gniazdo 230V nr 1	230	0,67	B16	80	343,3	TAK
733	Pokój nr 006 Gniazdo 230V nr 1	230	0,67	B16	80	342,5	TAK
734	Pokój nr 006 Gniazdo 230V nr 2	230	0,77	B16	80	299,1	TAK
735	Pokój nr 006 Gniazdo 230V nr 3	230	0,46	B16	80	500,5	TAK
736	Pokój nr 006 Gniazdo 230V nr 4	230	0,63	B16	80	362,4	TAK
737	Pokój nr 006 Gniazdo 230V nr 5	230	0,56	B16	80	409,4	TAK
738	Pokój nr 006 Gniazdo 230V nr 6	230	0,45	B16	80	506,1	TAK
739	Pokój nr 006 Gniazdo 230V nr 7	230	0,52	B16	80	440,2	TAK
740	Pokój nr 006 Gniazdo 230V nr 8	230	0,55	B16	80	417,5	TAK

L.p	TABELA WYNIKÓW POMIARÓW						
	Nazwa urządzenia	U	Z	I _{bn}	I _a	I _{zw}	Ochrona skuteczna
		V	Ω	A	A	A	Tak\Nie
1	3	4	5	6	7	8	9
741	Pokój nr 006 Gniazdo 230V nr 9	230	0,55	B16	80	421,9	TAK
742	Pokój nr 005 Gniazdo 230V nr 1	230	0,47	B16	80	492,4	TAK
743	Pokój nr 005 Gniazdo 230V nr 2	230	0,78	B16	80	296,8	TAK
744	Pokój nr 005 Gniazdo 230V nr 3	230	0,67	B16	80	343,1	TAK
745	Pokój nr 005 Gniazdo 230V nr 4	230	0,72	B16	80	321,1	TAK
746	Pokój nr 004 Gniazdo 230V nr 1	230	0,59	B16	80	386,6	TAK
747	Pokój nr 004 Gniazdo 230V nr 2	230	0,63	B16	80	367,1	TAK
748	Pokój nr 004 Gniazdo 230V nr 3	230	0,63	B16	80	366,2	TAK
749	Pokój nr 004 Gniazdo 230V nr 4	230	0,71	B16	80	325,8	TAK
750	Pokój nr 004 Gniazdo 230V nr 5	230	0,51	B16	80	450,9	TAK
751	Pokój nr 004 Gniazdo 230V nr 6	230	0,68	B16	80	336,3	TAK
752	Pokój nr 004 Gniazdo 230V nr 7	230	0,57	B16	80	406,0	TAK
753	Pokój nr 004 Gniazdo 230V nr 8	230	0,46	B16	80	501,3	TAK
754	Pokój nr 004 Gniazdo 230V nr 9	230	0,69	B16	80	331,3	TAK
755	Pokój nr 004 Gniazdo 230V nr 10	230	0,64	B16	80	358,0	TAK
756	Pokój nr 004 Gniazdo 230V nr 11	230	-	B16	80	-	NIE
757	Pokój nr 004 Gniazdo 230V nr 12	230	0,61	B16	80	378,2	TAK
758	Pokój nr 004 Gniazdo 230V nr 13	230	0,48	B16	80	480,3	TAK
759	Pokój nr 004 Gniazdo 230V nr 14	230	0,71	B16	80	325,9	TAK
760	Pokój nr 004 Gniazdo 230V nr 15	230	0,61	B16	80	379,9	TAK
761	Pokój nr 004 Gniazdo 230V nr 16	230	0,64	B16	80	360,9	TAK
762	Pokój nr 004 Gniazdo 230V nr 17	230	0,77	B16	80	298,9	TAK
763	Pokój nr 004 Gniazdo 230V nr 18	230	-	B16	80	-	NIE
764	Pokój nr 004 Gniazdo 230V nr 19	230	0,75	B16	80	307,3	TAK
765	Pokój nr 004 Gniazdo 230V nr 20	230	0,68	B16	80	339,0	TAK
766	Pokój nr 004 Gniazdo 230V nr 21	230	0,64	B16	80	362,1	TAK

L.p	TABELA WYNIKÓW POMIARÓW						
	Nazwa urządzenia	U	Z	I _{bn}	I _a	I _{zw}	Ochrona skuteczna
		V	Ω	A	A	A	Tak\Nie
1	3	4	5	6	7	8	9
767	Pokój nr 004 Gniazdo 230V nr 22	230	0,79	B16	80	290,4	TAK
768	Pokój nr 004 Gniazdo 230V nr 23	230	0,58	B16	80	393,9	TAK
769	Pokój nr 004 Gniazdo 230V nr 24	230	0,51	B16	80	453,9	TAK
770	Pokój nr 004 Gniazdo 230V nr 25	230	0,62	B16	80	369,3	TAK
771	Pokój nr 004 Gniazdo 230V nr 26	230	0,58	B16	80	393,7	TAK
772	Pokój nr 004 Gniazdo 230V nr 27	230	0,58	B16	80	399,2	TAK
773	Pokój nr 004 Gniazdo 230V nr 28	230	0,52	B16	80	439,0	TAK
774	Pokój nr 004 Gniazdo 230V nr 29	230	0,52	B16	80	444,6	TAK
775	Pokój nr 004 Gniazdo 230V nr 30	230	0,67	B16	80	340,8	TAK
776	Pokój nr 004 Gniazdo 230V nr 31	230	0,75	B16	80	306,9	TAK
777	Pokój nr 004 Gniazdo 230V nr 32	230	0,64	B16	80	362,1	TAK
778	Pokój nr 004 Gniazdo 230V nr 33	230	0,53	B16	80	432,0	TAK
779	Pokój nr 004 Gniazdo 230V nr 34	230	0,60	B16	80	384,9	TAK
780	Pokój nr 004 Gniazdo 230V nr 35	230	0,75	B16	80	306,7	TAK
781	Pokój nr 004 Gniazdo 230V nr 36	230	0,48	B16	80	480,2	TAK
782	Pokój nr 004 Gniazdo 230V nr 37	230	0,65	B16	80	356,1	TAK
783	Pokój nr 004 Gniazdo 230V nr 38	230	0,57	B16	80	403,6	TAK
784	Pokój nr 004 Gniazdo 230V nr 39	230	0,67	B16	80	345,5	TAK
785	Pokój nr 004 Gniazdo 230V nr 40	230	0,64	B16	80	361,2	TAK
786	Pokój nr 004 Gniazdo 230V nr 41	230	0,61	B16	80	380,1	TAK
787	Pokój nr 003 Gniazdo 230V nr 1	230	0,50	B16	80	456,9	TAK
788	Pokój nr 003 Gniazdo 230V nr 2	230	0,74	B16	80	312,2	TAK
789	Pokój nr 002 Gniazdo 230V nr 1	230	0,54	B16	80	423,3	TAK
790	Pokój nr 002 Gniazdo 230V nr 2	230	0,67	B16	80	343,9	TAK
791	Pokój nr 002 Gniazdo 230V nr 3	230	0,51	B16	80	453,5	TAK

U-napięcie fazowe sieci

Z-zmierzona impedancja pętli zwarcia.

I_a- prąd zapewniający samoczynne

I_{bn}-prąd znamionowy urządzenia zabezpieczającego wyłączającego

I_{zw}- maksymalny prąd zwarcia

PROTOKÓŁ OKRESOWEJ KONTROLI INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ

Strona 42, Skuteczność samoczynnego wyl_

L.p	TABELA WYNIKÓW POMIARÓW						
	Nazwa urządzenia	U	Z	I _{bn}	I _a	I _{zw}	Ochrona skuteczna
		V	Ω	A	A	A	Tak\Nie
1	3	4	5	6	7	8	9

wyłączenie

Uwagi:

Poziom -1: Należy wymienić gniazda w łazienkach na gniazda IP 44.

Parter: Należy wymienić gniazda w łazienkach na gniazda IP 44.

1 Piętro: Należy podłączyć bolce ochronne w gniazdach pokój nr: 12,13. Należy wyczyścić bolec ochronny w pokoju nr 2 (zamalowany bolec, brak styku). Należy wymienić gniazda w łazienkach na gniazda IP 44.

2 Piętro: Należy podłączyć bolce ochronne w gniazdach pokój nr: 101,156,141,136,118,121. Należy wymienić gniazda w łazienkach na gniazda IP 44.

Orzeczenie: Skuteczność badanego środka ochrony jest zachowana po wykonaniu zaleceń.

Pomiary przeprowadzili:

Imię i nazwisko oraz nr świadectwa kwalifikacyjnego

Gracjan Koziół
upr. do konserwacji, prac kontrolno-pomiarowych,
remontów i montażu urządzeń i instalacji
i sieci elektroenergetycznych na stanowisku eksploatacji,
nr zaśw. E1/3616/517/14 oraz na stanowisku dozoru,
nr zaśw. D1/3616/517/14
59-220 Legnica, ul. Traugutta 1/3, tel. 693 641 630

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-0 ul. Podgórna, 65-417 Zielona Góra		
3. Rodzaj instalacji:	układ sieciowy:	TN-C-S	
	napięcie odniesienia:	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	30-40 %
- instalacja w ziemi jest skorodowana w	35-50 %

TABELA WYNIKÓW POMIARÓW						
l.p.	Symbol uziomu	Rezystancja uziemienia				Ciągłość połączeń przewodów uziemiających
		Rp	Wk	Rpo	Rw	
		Ω	-	Ω	Ω	
1	2	3	4	5	6	7
1	złącze kont. Nr 1	11	1,2	13,2	20	CIAĞŁOŚĆ ZACHOWANA
2	złącze kont. Nr 2	9	1,2	10,8	20	CIAĞŁOŚĆ ZACHOWANA
3	złącze kont. Nr 3	11	1,2	13,2	20	CIAĞŁOŚĆ ZACHOWANA
4	złącze kont. Nr 4	12	1,2	14,4	20	CIAĞŁOŚĆ ZACHOWANA
5	złącze kont. Nr 5	10	1,2	12	20	CIAĞŁOŚĆ ZACHOWANA
6	złącze kont. Nr 6	9	1,2	10,8	20	CIAĞŁOŚĆ ZACHOWANA
7	złącze kont. Nr 7	10	1,2	12	20	CIAĞŁOŚĆ ZACHOWANA
8	złącze kont. Nr 8	10	1,2	12	20	CIAĞŁOŚĆ ZACHOWANA

9	złącze kont. Nr 9	11	1,2	13,2	20	CIĄGŁOŚĆ ZACHOWANA
10	złącze kont. Nr 10	9	1,2	10,8	20	CIĄGŁOŚĆ ZACHOWANA
11	złącze kont. Nr 11	11	1,2	13,2	20	CIĄGŁOŚĆ ZACHOWANA
12	złącze kont. Nr 12	13	1,2	15,6	20	CIĄGŁOŚĆ ZACHOWANA
13	złącze kont. Nr 13	12	1,2	14,4	20	CIĄGŁOŚĆ ZACHOWANA
14	złącze kont. Nr 14	11	1,2	13,2	20	CIĄGŁOŚĆ ZACHOWANA
15	złącze kont. Nr 15	9	1,2	10,8	20	CIĄGŁOŚĆ ZACHOWANA
16	złącze kont. Nr 16	9	1,2	10,8	20	CIĄGŁOŚĆ ZACHOWANA
17	złącze kont. Nr 17	8	1,2	9,6	20	CIĄGŁOŚĆ ZACHOWANA
18	złącze kont. Nr 18	10	1,2	12	20	CIĄGŁOŚĆ ZACHOWANA
19	złącze kont. Nr 19	8	1,2	9,6	20	CIĄGŁOŚĆ ZACHOWANA
20	złącze kont. Nr 20	11	1,2	13,2	20	CIĄGŁOŚĆ ZACHOWANA
21	złącze kont. Nr 21	12	1,2	14,4	20	CIĄGŁOŚĆ ZACHOWANA
22	złącze kont. Nr 22	11	1,2	13,2	20	CIĄGŁOŚĆ ZACHOWANA

Rp - rezystancja pomierzona

Wk - współczynnik korekcyjny uwzględniający wilgotność gruntu,

Rpo - rezystancja pomierzona skorygowana współczynnikiem gruntu $R_{po} = R_p \cdot W_k$

Rw - największa dopuszczalna rezystancja

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

Uwagi: Należy uzupełnić uchwyty na dachu do zwodów poziomych, pozrywane zwody poziome w kilku miejscach. Należy zamontować iglice odgromowe zabezpieczające agregaty. Należy uzupełnić uchwyty do koryta kablowego.

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

Pomiary przeprowadzili:

Imię i nazwisko oraz nr świadectwa kwalifikacyjnego

Gracjan Kozioł
upr. do konserwacji prac konserwacyjnych,
remontów i montażu urządzeń instalacji
i sieci elektroenergetycznych na stanowisku eksploatacji,
nr zaśw. El. 0617/4 oraz na stanowisku dozoru,
nr zaśw. Dt. 0618/5 i 7/4
59-220 Legnica, ul. Traugutta 1/9 tel. 693 641 630

PROTOKÓŁ BADANIA WYŁĄCZNIKÓW RÓŻNICOWOPRĄDOWYCH

NR: 01/11/GK

1. Użytkownik obiektu:		Uniwersytet Zielonogórski ul. Licealna 9 65-417 Zielona Góra	
2. Miejsce wykonania pomiarów:		Budynek A-0 ul. Podgórna, 65-417 Zielona Góra	
3. Rodzaj instalacji:		układ sieciowy:	TN-C-S
		napięcie odniesienia:	230/400V
4. Przyrządy pomiarowe:		f. METREL EUROTEST 61557 nr ser. 07231784 f. SONEL typ MPI-510 nr fab. 360777/05	

TABELA WYNIKÓW POMIARÓW												
l.p.	Typ zabezpiecz.	Nazwa urządzenia lub obwodu	Test	In	IΔn	Iw	Iwb	Tw	Twb	Tz	Ud	Skuteczna
			Tak/Nie	A	mA	mA	mA	ms	ms	ms	V	Tak/Nie
1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Rozdzielnica TK1 II Piętro												
1	P302/25 0,03	Zabezpieczenie gniazd obwód nr 1	TAK	25	30	18	20	41	45	200	< 1	TAK
2	P302/25 0,03	Zabezpieczenie gniazd obwód nr 2	TAK	25	30	19	21	49	54	200	< 1	TAK
3	P302/25 0,03	Zabezpieczenie gniazd obwód nr 3	TAK	25	30	-	-	-	-	200	< 1	NIE
4	P302/25 0,03	Zabezpieczenie gniazd obwód nr 4	TAK	25	30	18	20	39	43	200	< 1	TAK
5	P302/25 0,03	Zabezpieczenie gniazd obwód nr 5	TAK	25	30	24	26	49	54	200	< 1	TAK
6	P302/25 0,03	Zabezpieczenie gniazd obwód nr 6	TAK	25	30	22	24	27	30	200	< 1	TAK
Rozdzielnica TK2 II Piętro												
7	P302/25 0,03	Zabezpieczenie gniazd obwód nr 1	TAK	25	30	18	20	44	48	200	< 1	TAK
8	P302/25 0,03	Zabezpieczenie gniazd obwód nr 2	TAK	25	30	19	21	39	43	200	< 1	TAK
9	P302/25 0,03	Zabezpieczenie gniazd obwód nr 3	TAK	25	30	22	24	51	56	201	< 1	NIE
10	P302/25 0,03	Zabezpieczenie gniazd obwód nr 4	TAK	25	30	18	20	22	24	200	< 1	TAK
11	P302/25 0,03	Zabezpieczenie gniazd obwód nr 5	TAK	25	30	23	25	48	53	200	< 1	TAK

In - prąd znamionowy wyłącznika

IΔn – znamionowy prąd różnicowy

Iw – pomierzony prąd różnicowy,

Iwb – pomierzony prąd różnicowy uwzględniający błąd pomiarowy przyrządu wg wzoru:

$Iwb = Iw + (Iw * Xb)/100$ Xb – błąd pomiarowy przyrządu ±10%.

Tw - pomierzony czas zadziałania

Twb – pomierzony czas zadziałania uwzględniający błąd przyrządu.

PROTOKÓŁ OKRESOWEJ KONTROLI INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ

Strona 46, Badanie wyl_ różnicowopr_

TABELA WYNIKÓW POMIARÓW													
l.p.	Typ zabezpiecz.	Nazwa urządzenia lub obwodu	Test	In	IΔn	Iw	Iwb	Tw	Twb	Tz	Ud	Skuteczna	
			Tak/Nie	A	mA	mA	mA	ms	ms	ms	V	Tak/Nie	
1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	

Tz – największy dopuszczalny czas zadziałania.

Ud – spodziewane napięcie dotykowe w trakcie zwarcia

Uwagi: Należy wymienić wyłączniki różnicowoprądowe w rozdzielnicy TK2

Ogólny wynik badania: dodatni

Orzeczenie: Skuteczność badanego środka ochrony jest zachowana

Pomiary przeprowadzili:

Imię i nazwisko oraz nr świadectwa kwalifikacyjnego

Gracjan Koziol
upr. do konserwacji, prac kontrolno-pomiarowych,
remontów, montażu urządzeń i instalacji
i sieci elektroenergetycznych na stanowisku eksploatacji,
nr zaśw. E113615/5-7/14 oraz na stanowisku dozoru,
nr zaśw. D113615/5-7/14
59-220 Legnica, ul. Traugutta 1/9 tel. 693 641 630

PROTOKÓŁ KOŃCOWY BADAŃ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ

NR: 01/11/GK

1. Użytkownik obiektu:	Uniwersytet Zielonogórski ul. Licealna 9 65-417 Zielona Góra
2. Miejsce wykonania pomiarów:	Budynek A-0 ul. Podgórna, 65-417 Zielona Góra
3. Badania wykonano w terminie:	04-09-2017r.

Lp.	Czynności	Wymagania	Usterki	Zakres prac	Ocena DODATNIA/ UJEMNA
1	2	3	4	5	6
1	Sprawdzenie prawidłowości ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym.	PN-HD 60364-4-41 PN-IEC 60364-4-47	wg. protokołu	wg. protokołu	UJEMNA
2	Sprawdzenie prawidłowości ochrony przed pożarem i przed skutkami cieplnymi.	PN-IEC 60364-4-42 PN-IEC 60364-4-482	BRAK	brak	DODATNIA
3	Sprawdzenie prawidłowości doboru i nastawienia urządzeń zabezpieczających i sygnalizacyjnych.	PN-IEC 60364-4-43 PN-IEC 60364-4-473 PN-IEC 60364-5-51 PN-IEC 60364-5-53 PN-IEC 60364-5-537	BRAK	brak	DODATNIA
4	Sprawdzenie prawidłowości umieszczenia odpowiednich urządzeń odłączających.	PN-IEC 60364-4-46 PN-IEC 60364-4-51	BRAK	brak	DODATNIA
5	Sprawdzenie prawidłowości doboru urządzeń i środków ochrony od wpływów zewnętrznych.	PN-IEC 60364-03 PN-IEC 60364-4-51 PN-IEC 60364-7	BRAK	brak	DODATNIA
6	Sprawdzenie prawidłowości oznaczenia przewodów neutralnych i ochronnych	PN-HD 60364-5-54 PN-HD 308 S2:2007	BRAK	brak	DODATNIA
7	Sprawdzenie prawidłowego i wymaganego umieszczenia schematów, tablic ostrzegawczych lub innych podobnych informacji.	PN-IEC 60364-5-51 PN-89/E-05028 PN-78/E-01245 PN-87/E-01200 PN-87/E-02001 PN-90/E-05023	BRAK	brak	DODATNIA
8	Sprawdzenie prawidłowego i kompletnego oznaczenia obwodów bezpieczników, łączników, zacisków itp.	PN-IEC 60364-5-51	BRAK	brak	DODATNIA
9	Sprawdzenie poprawności połączeń przewodów	PN-86/E-06291 PN-75/E-06300 PN-82/E-06290 PN-IEC 60364-5-52	BRAK	brak	DODATNIA

Lp.	Czynności	Wymagania	Usterki	Zakres prac	Ocena DODATNIA/ UJEMNA
1	2	3	4	5	6
10	Sprawdzenie dostępu do urządzeń umożliwiającego ich wygodną obsługę i konserwację.	PN-93/E-05009/51 PN-91/E-05009/03	BRAK	brak	DODATNIA
11	Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej	PN-HD 60364-6-61.3.3	BRAK	brak	DODATNIA
12	Sprawdzenie ochrony za pomocą SELV i PELV lub separacji elektrycznej	PN-HD 60364-6-61.3.4	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	DODATNIA
13	Pomiar rezystancji ścian i podłóg	PN-HD 60364-6-61.3.5	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	DODATNIA
14	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania	PN-HD 60364-4-41 411.3.2 PN-HD 60364-6-61.3.6.2	BRAK	brak	DODATNIA
15	Pomiar rezystancji uziomu	PN-HD 60364-6-61.3.6.2	BRAK	brak	DODATNIA
16	Sprawdzenie biegunowości	PN-HD 60364-6-61.3.8	BRAK	brak	DODATNIA
17	Sprawdzenie kolejności faz	PN-HD 60364-6-61.3.9	BRAK	brak	DODATNIA
18	Sprawdzenie wytrzymałości elektrycznej	PN-88/E-04300-2.12	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	DODATNIA
19	Sprawdzenie ochrony przed spadkiem lub zanikiem napięcia	PN-HD 60364-6-61.3.11	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	DODATNIA

Ogólny wynik badania : **DODATNI** **UJEMNY** za-wyjątkiem-pkt

ORZECZENIE:

Na podstawie przeprowadzonych oględzin, prób i badań stwierdzamy, że instalacja elektryczna w obiekcie **spełnia** wymagania ustawy Prawo Budowlane, Prawo Energetyczne oraz jest zgodna z przepisami ochrony przeciwporażeniowej i przeciwpożarowej i tym samym **nadaje się do eksploatacji po spełnieniu zaleceń**.

Pomiary przeprowadzili:

Imię i nazwisko oraz nr świadectwa kwalifikacyjnego

Gracjan Kozioł
upr. do konserwacji oraz kontroli-pomiarowych,
remontów i montażu urządzeń i instalacji
i sieci elektroenergetycznych na stanowisku eksploatacji,
nr zaśw. E1/3612/517/14 oraz na stanowisku dozoru,
nr zaśw. O1/3615/517/14
59-220 Legnica, ul. Traugutta 1/9 tel. 693 641 630

