



---

Elektrotest Tomasz Minor

## **Protokół z pomiarów ochrony przeciwporażeniowej**

RAP - 2024 - 0047

---

Miejsce przeprowadzenia pomiarów:

„Rozbudowa budynku S-1 o zachodnie i wschodnie skrzydło w ramach inwestycji pn.

"Rozbudowa i nadbudowa budynku S-1"Działka nr 19/47 obr. 12 Krowodrza, ul. W. Reymon  
Kraków"

Data pomiarów:

10.08.2024



Wykonawca pomiarów:  
Elektrotest Tomasz Minor  
Jaselska 15  
31-999 Kraków  
☎533414127  
e-mail: elektrotest.krakow@gmail.com

## Protokół z pomiarów ochrony przeciwporażeniowej

**RAP - 2024 - 0047**

### Zleciennodawca:

Akademia Górniczo-Hutnicza  
Im. Stanisława Staszica w Krakowie  
Al. Mickiewicza 30, 30-059 Kraków

### Miejsce przeprowadzenia pomiarów:

„Rozbudowa budynku S-1 o zachodnie i wschodnie skrzydło w ramach inwestycji pn. „Rozbudowa i nadbudowa budynku S-1” Działka nr 19/47 obr. 12 Krowodrza, ul. W. Reymonta 13a, Kraków”

Rodzaj pomiarów: Nowa instalacja

Pogoda: Słoneczna

Data pomiarów: 10.08.2024

Data następnych pomiarów: 10.08.2029

### Instalacja:

☒ Nowa

☐ Rozbudowa

☐ Modyfikacja

☐ Istniejąca

### Orzeczenie:

Na podstawie przeprowadzonych oględzin, prób i pomiarów stwierdza się że badana instalacja elektryczna wykonana jest zgodnie z obowiązującymi normami, spełnia wymagania ochrony przeciwporażeniowej i nadaje się do eksploatacji.

Tomasz Minor

Obsługa, konserwacja, remonty, naprawy,  
montaż oraz pomiary w zakresie urządzeń,  
instalacji i sieci elektroenergetycznych  
upr. nr E/1327/549/22, D/1328/549/22



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

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

**B Wyposażenie**

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

**C Identyfikacja**

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

Legenda:

C - zgodne z krajową normą instalacyjną

NC - niezgodne

**Ocena końcowa: Pozytywna**

Uwagi do oględzin i oceny:

Bez uwag.

**Tomasz Minor**

Obsługa, konserwacja, remonty, naprawy,  
montaż oraz pomiary w zakresie urządzeń,  
instalacji i sieci elektroenergetycznych  
upr. nr E/1327/549/22, D/1328/549/22

Wyniki pomiarowe

Obiekt

(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
TPSZ4-WLZ do RGNN										
Un = 230 V, UI = 50 V, ko = 1,0 , ta = 400 ms, Typ sieci = TN-S										
1	ITO	WLZ L1-PE	gG	gG	25,00	180,20	0,14	1,28	1631,21	Pozytywna
2	TO	WLZ L2-PE	gG	gG	25,00	180,20	0,14	1,28	1642,86	Pozytywna
3	TO	WLZ L3-PE	gG	gG	25,00	180,20	0,15	1,28	1513,16	Pozytywna
4	TS	WLZ L1-PE	gG	gG	35,00	308,70	0,11	0,75	2190,48	Pozytywna
5	TS	WLZ L2-PE	gG	gG	35,00	308,70	0,11	0,75	2072,07	Pozytywna
6	TS	WLZ L3-PE	gG	gG	35,00	308,70	0,11	0,75	2129,63	Pozytywna
7	TK	WLZ L1-PE	gG	gG	50,00	464,20	0,09	0,50	2643,68	Pozytywna
8	TK	WLZ L2-PE	gG	gG	50,00	464,20	0,09	0,50	2555,56	Pozytywna
9	TK	WLZ L3-PE	gG	gG	50,00	464,20	0,09	0,50	2527,47	Pozytywna
Kondygnacja 4 - obwody zasilane z TPSZ 4										
10	1.1	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,73	1,44	315,07	Pozytywna
11	1.2	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,72	1,44	319,44	Pozytywna
12	1.3	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,82	1,44	280,49	Pozytywna
13	1.4	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,81	1,44	283,95	Pozytywna
14	2.1	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,57	1,44	403,51	Pozytywna
15	2.2	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,94	1,44	244,68	Pozytywna
16	2.3	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,66	1,44	348,48	Pozytywna
17	2.4	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,68	1,44	338,24	Pozytywna
18	3	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,68	1,44	338,24	Pozytywna
19	4.1	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,67	1,44	343,28	Pozytywna
20	4.2	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,69	1,44	333,33	Pozytywna
21	4.3	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,74	1,44	310,81	Pozytywna
22	4.4	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,68	1,44	338,24	Pozytywna
23	5.1	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,63	1,44	365,08	Pozytywna
24	5.2	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,46	1,44	500,00	Pozytywna
25	5.3	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,67	1,44	343,28	Pozytywna
26	5.4	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,58	1,44	396,55	Pozytywna
27	6	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,55	1,44	418,18	Pozytywna
28	7.1	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,70	1,44	328,57	Pozytywna
29	7.2	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	1,00	1,44	230,00	Pozytywna
30	7.3	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,76	1,44	302,63	Pozytywna
31	7.4	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,76	1,44	302,63	Pozytywna
32	8.1	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,66	1,44	348,48	Pozytywna
33	8.2	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,49	1,44	469,39	Pozytywna
34	8.3	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,68	1,44	338,24	Pozytywna

Obiekt										
(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
35 8.4		gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,90	1,44	255,56	Pozytywna
36 9.1		gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,71	1,44	323,94	Pozytywna
37 9.2		gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	1,17	1,44	196,58	Pozytywna
38 9.3		gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,78	1,44	294,87	Pozytywna
39 9.4		gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,83	1,44	277,11	Pozytywna
40 10.1		gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,56	1,44	410,71	Pozytywna
41 10.2		gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,78	1,44	294,87	Pozytywna
42 10.3		gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,65	1,44	353,85	Pozytywna
43 10.4		gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,83	1,44	277,11	Pozytywna
44		11 gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,50	1,44	460,00	Pozytywna
45		12 gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,51	1,44	450,98	Pozytywna
46		13 gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,66	1,44	348,48	Pozytywna
47		14 gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,44	1,44	522,73	Pozytywna
48		15 gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,62	1,44	370,97	Pozytywna
49 16.1		gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,43	1,44	534,88	Pozytywna
50 16.2		gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,66	1,44	348,48	Pozytywna
51 16.3		gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,51	1,44	450,98	Pozytywna
52 16.4		gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,49	1,44	469,39	Pozytywna
53		17 gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,55	1,44	418,18	Pozytywna
54		18 gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,61	1,44	377,05	Pozytywna
55		19 gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,59	1,44	389,83	Pozytywna
56		20 gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,31	1,44	741,94	Pozytywna
57		21 gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,35	1,44	657,14	Pozytywna
58		22 gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,56	1,44	410,71	Pozytywna
59		23 gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	1,02	1,44	225,49	Pozytywna
60		24 gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,64	1,44	359,38	Pozytywna
61 25.1		gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,57	1,44	403,51	Pozytywna
62 25.2		gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,70	1,44	328,57	Pozytywna
63 25.3		gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,89	1,44	258,43	Pozytywna
64 25.4		gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,67	1,44	343,28	Pozytywna
65 26.1		gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,71	1,44	323,94	Pozytywna
66 26.2		gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,72	1,44	319,44	Pozytywna
67 26.3		gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,84	1,44	273,81	Pozytywna
68 26.4		gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,86	1,44	267,44	Pozytywna
69 27.1		gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,74	1,44	310,81	Pozytywna
70 27.2		gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,75	1,44	306,67	Pozytywna
71 27.3		gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,89	1,44	258,43	Pozytywna
72 27.4		gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,88	1,44	261,36	Pozytywna
73		28 gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,55	1,44	418,18	Pozytywna



Wykonawca pomiarów: Elektrotest Tomasz Minor ; Jasełkowa 15; 31-999 Kraków; 5333414127; e-mail: elektrotest.krakow@gmail.com  
Pomiarowcy: Tomasz Minor

Miejsce przeprowadzenia pomiarów: „Rozbudowa budynku S-1 o zachodnie i wschodnie skrzydło w ramach inwestycji pn. "Rozbudowa i nadbudowa budynku S-1"Działka nr 19/47 obr. 12 Krowodrza, ul. W. Reymonta 13a, Kraków"

Obiekt

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

Lp.	Symbol	Badany punkt	Wyłącznik	Typ	In [A]	Ia [A]	Zs [Q]	Za [Q]	Ik [A]	Ocena
74		29 gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,55	1,44	418,18	Pozytywna
75	30.1	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,65	1,44	353,85	Pozytywna
76	30.2	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,67	1,44	343,28	Pozytywna
77	30.3	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,72	1,44	319,44	Pozytywna
78	30.4	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,73	1,44	315,07	Pozytywna
79	31.1	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	1,04	1,44	221,15	Pozytywna
80	31.2	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,78	1,44	294,87	Pozytywna
81	31.3	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,62	1,44	370,97	Pozytywna
82	31.4	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,77	1,44	298,70	Pozytywna
83		32 gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,75	1,44	306,67	Pozytywna
84	33.1	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,69	1,44	333,33	Pozytywna
85	33.2	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,67	1,44	343,28	Pozytywna
86	33.3	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,83	1,44	277,11	Pozytywna
87	33.4	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,84	1,44	273,81	Pozytywna
88	34.1	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,69	1,44	333,33	Pozytywna
89	34.2	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,70	1,44	328,57	Pozytywna
90	34.3	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,88	1,44	261,36	Pozytywna
91	34.4	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,87	1,44	264,37	Pozytywna
92	35.1	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,97	1,44	237,11	Pozytywna
93	35.2	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,82	1,44	280,49	Pozytywna
94	35.3	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,59	1,44	389,83	Pozytywna
95	35.4	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,59	1,44	389,83	Pozytywna
96	36.1	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,60	1,44	383,33	Pozytywna
97	36.2	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,60	1,44	383,33	Pozytywna
98	36.3	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,85	1,44	270,59	Pozytywna
99	36.4	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,52	1,44	442,31	Pozytywna
100	37.1	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,58	1,44	396,55	Pozytywna
101	37.2	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,59	1,44	389,83	Pozytywna
102	37.3	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,66	1,44	348,48	Pozytywna
103	37.4	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,66	1,44	348,48	Pozytywna
104		38 gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,61	1,44	377,05	Pozytywna
105	39.1	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,60	1,44	383,33	Pozytywna
106	39.2	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,61	1,44	377,05	Pozytywna
107	39.3	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,68	1,44	338,24	Pozytywna
108	39.4	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,69	1,44	333,33	Pozytywna
109	40.1	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,61	1,44	377,05	Pozytywna
110	40.2	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,46	1,44	500,00	Pozytywna
111	40.3	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,70	1,44	328,57	Pozytywna
112	40.4	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,70	1,44	328,57	Pozytywna

Obiekt										
(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
113		41 gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,46	1,44	500,00	Pozytywna
114/42.1		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,57	1,44	403,51	Pozytywna
115/42.2		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,54	1,44	425,93	Pozytywna
116/42.3		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,75	1,44	306,67	Pozytywna
117/42.4		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,52	1,44	442,31	Pozytywna
118/43.1		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,56	1,44	410,71	Pozytywna
119/43.2		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,56	1,44	410,71	Pozytywna
120/43.3		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,66	1,44	348,48	Pozytywna
121/43.4		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,64	1,44	359,38	Pozytywna
122		44 gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,56	1,44	410,71	Pozytywna
123		45 gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,44	1,44	522,73	Pozytywna
124/46.1		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,63	1,44	365,08	Pozytywna
125/46.2		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,64	1,44	359,38	Pozytywna
126/46.3		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,73	1,44	315,07	Pozytywna
127/46.4		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,73	1,44	315,07	Pozytywna
128/47.1		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,45	1,44	511,11	Pozytywna
129/47.2		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,48	1,44	479,17	Pozytywna
130/47.3		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,67	1,44	343,28	Pozytywna
131/47.4		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,69	1,44	333,33	Pozytywna
132		48 gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,43	1,44	534,88	Pozytywna
133/49.1		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,58	1,44	396,55	Pozytywna
134/49.2		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,59	1,44	389,83	Pozytywna
135/49.3		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,66	1,44	348,48	Pozytywna
136/49.4		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,66	1,44	348,48	Pozytywna
137/50.1		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,49	1,44	469,39	Pozytywna
138/50.2		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,47	1,44	489,36	Pozytywna
139/50.3		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,70	1,44	328,57	Pozytywna
140/50.4		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,70	1,44	328,57	Pozytywna
141		51 gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,56	1,44	410,71	Pozytywna
142/52.1		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,66	1,44	348,48	Pozytywna
143/52.2		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,67	1,44	343,28	Pozytywna
144/53.3		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,68	1,44	338,24	Pozytywna
145/52.4		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,75	1,44	306,67	Pozytywna
146/53.1		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,65	1,44	353,85	Pozytywna
147/53.2		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,68	1,44	338,24	Pozytywna
148/53.3		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,74	1,44	310,81	Pozytywna
149/53.4		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,74	1,44	310,81	Pozytywna
150		54 gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,57	1,44	403,51	Pozytywna
151/55.1		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,70	1,44	328,57	Pozytywna



Wykonawca pomiarów: Elektrotest Tomasz Minor ; Jasełkowa 15; 31-999 Kraków; 5333414127; e-mail: elektrotest.krakow@gmail.com  
Pomiarowcy: Tomasz Minor  
Miejsce przeprowadzenia pomiarów: „Rozbudowa budynku S-1 o zachodnie i wschodnie skrzydło w ramach inwestycji pn. "Rozbudowa i nadbudowa budynku S-1"Działka nr 19/47 obr. 12 Krowodrza, ul. W. Reymonta 13a, Kraków"

Obiekt

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

Lp.	Symbol	Badany punkt	Wyłącznik	Typ	In [A]	Ia [A]	Zs [Q]	Za [Q]	Ik [A]	Ocena
152	55.2	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,70	1,44	328,57	Pozytywna
153	55.3	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,80	1,44	287,50	Pozytywna
154	55.4	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,80	1,44	287,50	Pozytywna
155	56.1	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,84	1,44	273,81	Pozytywna
156	56.2	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,56	1,44	410,71	Pozytywna
157	56.3	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,81	1,44	283,95	Pozytywna
158	56.4	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,84	1,44	273,81	Pozytywna
159	57	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,58	1,44	396,55	Pozytywna
160	58	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,68	1,44	338,24	Pozytywna
161	59	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,41	1,44	560,98	Pozytywna
162	60.1-bat.umywalkowe	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,55	1,44	418,18	Pozytywna
163	60.2-bat.umywalkowe	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,54	1,44	425,93	Pozytywna
164	60.3-bat.umywalkowe	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,53	1,44	433,96	Pozytywna
165	60.4-bat.umywalkowe	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,55	1,44	418,18	Pozytywna
166	61.1-bat.umywalkowe	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,59	1,44	389,83	Pozytywna
167	61.2-bat.umywalkowe	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,59	1,44	389,83	Pozytywna
168	62.1	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,72	1,44	319,44	Pozytywna
169	62.2	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,72	1,44	319,44	Pozytywna
170	63.1	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,98	1,44	234,69	Pozytywna
171	63.2	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,79	1,44	291,14	Pozytywna
172	64-klim.	L - zacisk PE	IC60N	C	10,00	100,00	0,66	2,30	348,48	Pozytywna
173	65-klim.	L - zacisk PE	IC60N	C	10,00	100,00	0,71	2,30	323,94	Pozytywna
174	66-klim.	L - zacisk PE	IC60N	C	10,00	100,00	0,74	2,30	310,81	Pozytywna
175	67-klim.	L - zacisk PE	IC60N	C	10,00	100,00	0,69	2,30	333,33	Pozytywna
176	68-klim.	L - zacisk PE	IC60N	C	10,00	100,00	0,63	2,30	365,08	Pozytywna
177	69-klim.	L - zacisk PE	IC60N	C	10,00	100,00	0,66	2,30	348,48	Pozytywna
178	70-klim.	L - zacisk PE	IC60N	C	10,00	100,00	0,68	2,30	338,24	Pozytywna
179	71-klim.	L - zacisk PE	IC60N	C	10,00	100,00	0,78	2,30	294,87	Pozytywna
180	72-klim.	L - zacisk PE	IC60N	C	10,00	100,00	0,74	2,30	310,81	Pozytywna
181	73-klim.	L - zacisk PE	IC60N	C	10,00	100,00	0,79	2,30	291,14	Pozytywna
182	74-klim.	L - zacisk PE	IC60N	C	10,00	100,00	0,75	2,30	306,67	Pozytywna
183	75-klim.	L - zacisk PE	IC60N	C	10,00	100,00	0,79	2,30	291,14	Pozytywna
184	76-klim.	L - zacisk PE	IC60N	C	10,00	100,00	0,81	2,30	283,95	Pozytywna
185	77- TA	L - zacisk PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,51	1,44	450,98	Pozytywna
186	78- KD/4	L - zacisk PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,49	1,44	469,39	Pozytywna
Kondygnacja 4 - obwody zasilane z rozdzielni ROP										
187	79- COD	L - zacisk PE	IC60N	C	10,00	100,00	1,11	2,30	207,21	Pozytywna
188	80- ZS4	L - zacisk PE	IC60N	C	10,00	100,00	1,17	2,30	196,58	Pozytywna

Obiekt

(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
Kondygnacja 4 - obwody zasilane z rozdzielni RG-NN										
189	81.1- TMD	L1-PE	gG	gG	40,00	319,10	0,34	0,72	676,47	Pozytywna
190	81.2- TMD	L2-PE	gG	gG	40,00	319,10	0,33	0,72	696,97	Pozytywna
191	81.3- TMD	L3-PE	gG	gG	40,00	319,10	0,34	0,72	676,47	Pozytywna
Rozdzielnia TWK										
WLZ TWK do RG										
192	WLZ L1	WLZ L1-PE	NSX250N 2.3	s	250,00	875,00	0,12	0,26	1916,67	Pozytywna
193	WLZ L2	WLZ L2-PE	NSX250N 2.3	s	250,00	875,00	0,11	0,26	2090,91	Pozytywna
194	WLZ L3	WLZ L3-PE	NSX250N 2.3	s	250,00	875,00	0,12	0,26	1916,67	Pozytywna
195	F11-CNWN-01	L - zacisk PE	ICV40N	C	25,00	250,00	0,39	0,92	589,74	Pozytywna
196	F12-AU-01	L - zacisk PE	ICV40N	C	25,00	250,00	0,42	0,92	547,62	Pozytywna
197	F13-CNWN-02	L - zacisk PE	ICV40N	C	25,00	250,00	0,38	0,92	605,26	Pozytywna
198	F14-AU-02	L - zacisk PE	ICV40N	C	25,00	250,00	0,41	0,92	560,98	Pozytywna
199	OG. RUR.DACH	L - zacisk PE	iC60N	B	6,00	30,00	0,99	7,67	232,32	Pozytywna
200	OG. WYP. DACH	L - zacisk PE	iC60N	B	6,00	30,00	1,22	7,67	188,52	Pozytywna
201	F1 JZ-01	L - zacisk PE	ICV40N	C	25,00	250,00	0,47	0,92	489,36	Pozytywna
202	F2 JZ-02	L - zacisk PE	ICV40N	C	25,00	250,00	0,52	0,92	442,31	Pozytywna
203	F3 JZ-03	L - zacisk PE	ICV40N	C	25,00	250,00	0,50	0,92	460,00	Pozytywna
204	F4 JZ-04	L - zacisk PE	ICV40N	C	16,00	160,00	0,50	1,44	460,00	Pozytywna
205	F5 JZ-05	L - zacisk PE	ICV40N	C	16,00	160,00	0,51	1,44	450,98	Pozytywna
206	F6 JZ-06	L - zacisk PE	ICV40N	C	16,00	160,00	0,47	1,44	489,36	Pozytywna
207	F7 JZ-10A	L - zacisk PE	ICV40N	C	16,00	160,00	0,51	1,44	450,98	Pozytywna
208	F8 JZ-10B	L - zacisk PE	ICV40N	C	16,00	160,00	0,49	1,44	469,39	Pozytywna
209	F9 JZ-11	L - zacisk PE	ICV40N	C	16,00	160,00	0,55	1,44	418,18	Pozytywna
210	F10 SKRAPLACZ 1	L - zacisk PE	ICV40N	C	16,00	160,00	0,53	1,44	433,96	Pozytywna
211	F11 SKRAPLACZ 2	L - zacisk PE	ICV40N	C	16,00	160,00	0,47	1,44	489,36	Pozytywna
212	F12 JZ-14	L - zacisk PE	ICV40N	C	25,00	250,00	0,55	0,92	418,18	Pozytywna
213	F13 Wentylator RF-01	L - zacisk PE	ICV40N	C	16,00	160,00	0,54	1,44	425,93	Pozytywna
214	F27 - SKRAPLACZ 3	L - zacisk PE	ICV40N	C	25,00	250,00	0,58	0,92	396,55	Pozytywna
215	F28 - SKRAPLACZ 4	L - zacisk PE	ICV40N	C	25,00	250,00	0,54	0,92	425,93	Pozytywna
216	F29 - JZK-1.06	L - zacisk PE	ICV40N	C	16,00	160,00	0,55	1,44	418,18	Pozytywna
217	F30 - JZK 1.06	L - zacisk PE	ICV40N	C	16,00	160,00	0,55	1,44	418,18	Pozytywna
218	F19 - JZS P.01	L - zacisk PE	gG	gG	63,00	545,00	0,23	0,42	1000,00	Pozytywna
TPSZ3-WLZ do RGNN										
219	TO	WLZ L1-PE	gG	gG	25,00	180,20	0,12	1,28	1900,83	Pozytywna
220	TO	WLZ L2-PE	gG	gG	25,00	180,20	0,12	1,28	1869,92	Pozytywna
221	TO	WLZ L3-PE	gG	gG	25,00	180,20	0,13	1,28	1782,95	Pozytywna

(TN-C, TN-S) Badanie ochrony przed porażeniem przez samoczynne wyłączenie											
Lp.	Symbol	Badany punkt	Wyłącznik	Typ	In [A]	Ia [A]	Zs [Q]	Za [Q]	Ik [A]	Ocena	
222 TS	WLZ L1-PE		gG	gG	35,00	308,70	0,09	0,75	2500,00	Pozytywna	
223 TS	WLZ L2-PE		gG	gG	35,00	308,70	0,09	0,75	2527,47	Pozytywna	
224 TS	WLZ L3-PE		gG	gG	35,00	308,70	0,09	0,75	2500,00	Pozytywna	
225 TK	WLZ L1-PE		gG	gG	50,00	464,20	0,08	0,50	2948,72	Pozytywna	
226 TK	WLZ L2-PE		gG	gG	50,00	464,20	0,08	0,50	2875,00	Pozytywna	
227 TK	WLZ L3-PE		gG	gG	50,00	464,20	0,08	0,50	2839,51	Pozytywna	
Kondygnacja 3 - obwody zasilane z TPSZ 3											
228 1.1		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,74	1,44	310,81	Pozytywna	
229 1.2		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,76	1,44	302,63	Pozytywna	
230 1.3		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,76	1,44	302,63	Pozytywna	
231 1.4		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,77	1,44	298,70	Pozytywna	
232 2.1		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,54	1,44	425,93	Pozytywna	
233 2.2		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,55	1,44	418,18	Pozytywna	
234 2.3		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,62	1,44	370,97	Pozytywna	
235 2.4		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,71	1,44	323,94	Pozytywna	
236 3.1		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,71	1,44	323,94	Pozytywna	
237 3.2		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,72	1,44	319,44	Pozytywna	
238 3.3		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,78	1,44	294,87	Pozytywna	
239 3.4		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,81	1,44	283,95	Pozytywna	
240	4	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,75	1,44	306,67	Pozytywna	
241 5.1		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,63	1,44	365,08	Pozytywna	
242 5.2		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,79	1,44	291,14	Pozytywna	
243 5.3		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,54	1,44	425,93	Pozytywna	
244 5.4		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,57	1,44	403,51	Pozytywna	
245 6.1		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,66	1,44	348,48	Pozytywna	
246 6.2		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,66	1,44	348,48	Pozytywna	
247 6.3		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,73	1,44	315,07	Pozytywna	
248 6.4		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,73	1,44	315,07	Pozytywna	
249 7.8.1		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,77	1,44	298,70	Pozytywna	
250 8.2		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,66	1,44	348,48	Pozytywna	
251 8.3		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,79	1,44	291,14	Pozytywna	
252 8.4		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,80	1,44	287,50	Pozytywna	
253 9.1		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,56	1,44	410,71	Pozytywna	
254 9.2		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,66	1,44	348,48	Pozytywna	
255 9.3		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,66	1,44	348,48	Pozytywna	
256 9.4		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,75	1,44	306,67	Pozytywna	
257 10.1		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,75	1,44	306,67	Pozytywna	
258 10.2		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,64	1,44	359,38	Pozytywna	
259 10.3		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,66	1,44	348,48	Pozytywna	



Obiekt											
(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	
260 10.4		gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,71	1,44	323,94	Pozytywna	
261 11.1		gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,73	1,44	315,07	Pozytywna	
262 11.2		gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,85	1,44	270,59	Pozytywna	
263 11.3		gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,63	1,44	365,08	Pozytywna	
264 11.4		gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,70	1,44	328,57	Pozytywna	
265	12	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,63	1,44	365,08	Pozytywna	
266	13	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,51	1,44	450,98	Pozytywna	
267	14	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,68	1,44	338,24	Pozytywna	
268	15	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,63	1,44	365,08	Pozytywna	
269	16	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,53	1,44	433,96	Pozytywna	
270	17	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,59	1,44	389,83	Pozytywna	
271 18.1		gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,42	1,44	547,62	Pozytywna	
272 18.2		gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,60	1,44	383,33	Pozytywna	
273 18.3		gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,61	1,44	377,05	Pozytywna	
274 18.4		gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,67	1,44	343,28	Pozytywna	
275	19	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,60	1,44	383,33	Pozytywna	
276	20	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,45	1,44	511,11	Pozytywna	
277	21	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,38	1,44	605,26	Pozytywna	
278	22	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,38	1,44	605,26	Pozytywna	
279	24	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,40	1,44	575,00	Pozytywna	
280	25	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,60	1,44	383,33	Pozytywna	
281 26.1		gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,69	1,44	333,33	Pozytywna	
282 26.2		gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,70	1,44	328,57	Pozytywna	
283 26.3		gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,76	1,44	302,63	Pozytywna	
284 26.4		gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,76	1,44	302,63	Pozytywna	
285 27.1		gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,53	1,44	433,96	Pozytywna	
286 27.2		gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,56	1,44	410,71	Pozytywna	
287 27.3		gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,60	1,44	383,33	Pozytywna	
288 27.4		gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,25	1,44	920,00	Pozytywna	
289 28.1		gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,70	1,44	328,57	Pozytywna	
290 28.2		gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,71	1,44	323,94	Pozytywna	
291 28.3		gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,78	1,44	294,87	Pozytywna	
292 28.4		gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,78	1,44	294,87	Pozytywna	
293	29	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,68	1,44	338,24	Pozytywna	
294	30	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,65	1,44	353,85	Pozytywna	
295 31.1		gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,62	1,44	370,97	Pozytywna	
296 31.2		gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,64	1,44	359,38	Pozytywna	
297 31.3		gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,71	1,44	323,94	Pozytywna	
298 31.4		gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,32	1,44	718,75	Pozytywna	

Wykonawca pomiarów: Elektrotest Tomasz Minor ; Jasełkowa 15; 31-999 Kraków; 533414127; e-mail: elektrotest.krakow@gmail.com  
Pomiarowcy: Tomasz Minor  
Miejsce przeprowadzenia pomiarów: „Rozbudowa budynku S-1 o zachodnie i wschodnie skrzydło w ramach inwestycji pn. "Rozbudowa i nadbudowa budynku S-1"Działka nr 19/47 obr. 12 Krowodrza, ul. W. Reymonta 13a, Kraków"

Obiekt

(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
299 32.1		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,93	1,44	247,31	Pozytywna
300 32.2		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,53	1,44	433,96	Pozytywna
301 32.3		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,70	1,44	328,57	Pozytywna
302 32.4		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,71	1,44	323,94	Pozytywna
303	33	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,96	1,44	239,58	Pozytywna
304 34.1		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,62	1,44	370,97	Pozytywna
305 34.2		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,66	1,44	348,48	Pozytywna
306 34.3		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,70	1,44	328,57	Pozytywna
307 34.4		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,72	1,44	319,44	Pozytywna
308 35.1		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,60	1,44	383,33	Pozytywna
309 35.2		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,49	1,44	469,39	Pozytywna
310 35.3		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,60	1,44	383,33	Pozytywna
311 35.4		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,89	1,44	258,43	Pozytywna
312 36.1		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,70	1,44	328,57	Pozytywna
313 36.2		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,70	1,44	328,57	Pozytywna
314 36.3		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,77	1,44	298,70	Pozytywna
315 36.4		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,79	1,44	291,14	Pozytywna
316 37.1		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,62	1,44	370,97	Pozytywna
317 37.2		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,70	1,44	328,57	Pozytywna
318 37.3		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,51	1,44	450,98	Pozytywna
319 37.4		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,68	1,44	338,24	Pozytywna
320 38.1		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,59	1,44	389,83	Pozytywna
321 38.2		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,57	1,44	403,51	Pozytywna
322 38.3		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,65	1,44	353,85	Pozytywna
323 38.4		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,65	1,44	353,85	Pozytywna
324 39.1		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,59	1,44	389,83	Pozytywna
325 39.2		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,59	1,44	389,83	Pozytywna
326 39.3		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,66	1,44	348,48	Pozytywna
327 39.4		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,67	1,44	343,28	Pozytywna
328	40	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,70	1,44	328,57	Pozytywna
329 41.1		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,55	1,44	418,18	Pozytywna
330 41.2		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,54	1,44	425,93	Pozytywna
331 41.3		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,61	1,44	377,05	Pozytywna
332 41.4		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,60	1,44	383,33	Pozytywna
333 42.1		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,69	1,44	333,33	Pozytywna
334 42.2		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,44	1,44	522,73	Pozytywna
335 42.3		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,90	1,44	255,56	Pozytywna
336 42.4		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,70	1,44	328,57	Pozytywna
337 43.1		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,59	1,44	389,83	Pozytywna



Obiekt										
(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
338 43.2		gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,60	1,44	383,33	Pozytywna
339 43.3		gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,71	1,44	323,94	Pozytywna
340 43.4		gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,67	1,44	343,28	Pozytywna
341	44	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,40	1,44	575,00	Pozytywna
342 45.1		gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,26	1,44	884,62	Pozytywna
343 45.2		gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,38	1,44	605,26	Pozytywna
344 45.3		gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,51	1,44	450,98	Pozytywna
345 45.4		gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,47	1,44	489,36	Pozytywna
346 46.1		gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,54	1,44	425,93	Pozytywna
347 46.2		gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,55	1,44	418,18	Pozytywna
348 46.3		gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,61	1,44	377,05	Pozytywna
349 46.4		gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,64	1,44	359,38	Pozytywna
350 47.1		gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,60	1,44	383,33	Pozytywna
351 47.2		gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,60	1,44	383,33	Pozytywna
352 47.3		gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,61	1,44	377,05	Pozytywna
353 47.4		gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,58	1,44	396,55	Pozytywna
354	48	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,52	1,44	442,31	Pozytywna
355	49	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,46	1,44	500,00	Pozytywna
356 50.1		gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,65	1,44	353,85	Pozytywna
357 50.2		gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,65	1,44	353,85	Pozytywna
358 50.3		gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,71	1,44	323,94	Pozytywna
359 50.4		gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,71	1,44	323,94	Pozytywna
360 50.5		gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,71	1,44	323,94	Pozytywna
361 50.6		gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,55	1,44	418,18	Pozytywna
362 51.1		gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,58	1,44	396,55	Pozytywna
363 51.2		gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,53	1,44	433,96	Pozytywna
364 51.4		gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,51	1,44	450,98	Pozytywna
365 51.5		gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,92	1,44	250,00	Pozytywna
366 51.6		gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,52	1,44	442,31	Pozytywna
367	52	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,63	1,44	365,08	Pozytywna
368 53.1		gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,56	1,44	410,71	Pozytywna
369 53.2		gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,56	1,44	410,71	Pozytywna
370 53.3		gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,60	1,44	383,33	Pozytywna
371 53.4		gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,63	1,44	365,08	Pozytywna
372	54	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,71	1,44	323,94	Pozytywna
373 55.1		gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,89	1,44	258,43	Pozytywna
374 55.2		gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,89	1,44	258,43	Pozytywna
375 55.3		gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,68	1,44	338,24	Pozytywna
376 55.4		gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,65	1,44	353,85	Pozytywna

Wykonawca pomiarów: Elektrotest Tomasz Minor ; Jasełkowa 15; 31-999 Kraków; 5333414127; e-mail: elektrotest.krakow@gmail.com  
Pomiarowcy: Tomasz Minor  
Miejsce przeprowadzenia pomiarów: „Rozbudowa budynku S-1 o zachodnie i wschodnie skrzydło w ramach inwestycji pn. "Rozbudowa i nadbudowa budynku S-1"Działka nr 19/47 obr. 12 Krowodrza, ul. W. Reymonta 13a, Kraków"

Obiekt

(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
377	56.1	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,52	1,44	442,31	Pozytywna
378	56.2	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,52	1,44	442,31	Pozytywna
379	56.3	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,80	1,44	287,50	Pozytywna
380	56.4	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,81	1,44	283,95	Pozytywna
381	57.1	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,77	1,44	298,70	Pozytywna
382	57.2	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,76	1,44	302,63	Pozytywna
383	58.1	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,80	1,44	287,50	Pozytywna
384	58.2	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,80	1,44	287,50	Pozytywna
385	58.3	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,82	1,44	280,49	Pozytywna
386	58.4	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,86	1,44	267,44	Pozytywna
387	58.5	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,87	1,44	264,37	Pozytywna
388	58.6	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,88	1,44	261,36	Pozytywna
389	59.1	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,64	1,44	359,38	Pozytywna
390	59.2	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,93	1,44	247,31	Pozytywna
391	59.3	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,67	1,44	343,28	Pozytywna
392	59.4	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,29	1,44	793,10	Pozytywna
393	59.5	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,68	1,44	338,24	Pozytywna
394	59.6	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,67	1,44	343,28	Pozytywna
395	60	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,75	1,44	306,67	Pozytywna
396	61	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,79	1,44	291,14	Pozytywna
397	62.1	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,61	1,44	377,05	Pozytywna
398	62.2	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,62	1,44	370,97	Pozytywna
399	62.3	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,59	1,44	389,83	Pozytywna
400	62.4	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,61	1,44	377,05	Pozytywna
401	63	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,60	1,44	383,33	Pozytywna
402	64.1-bat.umywalkowe	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	10,00	100,00	0,54	2,30	425,93	Pozytywna
403	64.2-bat.umywalkowe	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	10,00	100,00	0,54	2,30	425,93	Pozytywna
404	64.3-bat.umywalkowe	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	10,00	100,00	0,52	2,30	442,31	Pozytywna
405	64.4-bat.umywalkowe	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	10,00	100,00	0,53	2,30	433,96	Pozytywna
406	65.1-bat.umywalkowe	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	10,00	100,00	0,62	2,30	370,97	Pozytywna
407	65.2-bat.umywalkowe	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	10,00	100,00	0,61	2,30	377,05	Pozytywna
408	66.1	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,81	1,44	283,95	Pozytywna
409	66.2	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,55	1,44	418,18	Pozytywna
410	67.1	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,36	1,44	638,89	Pozytywna
411	67.2	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,38	1,44	605,26	Pozytywna
412	68-klim.	L - zacisk PE	IC60N	C	10,00	100,00	0,55	2,30	418,18	Pozytywna
413	69-klim.	L - zacisk PE	IC60N	C	10,00	100,00	0,59	2,30	389,83	Pozytywna
414	70-klim.	L - zacisk PE	IC60N	C	10,00	100,00	0,57	2,30	403,51	Pozytywna
415	71-klim.	L - zacisk PE	IC60N	C	10,00	100,00	0,61	2,30	377,05	Pozytywna

Obiekt

[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
416	72-klim.	L - zacisk PE	iC60N	C	10,00	100,00	0,66	2,30	348,48	Pozytywna
417	73-klim.	L - zacisk PE	iC60N	C	10,00	100,00	0,57	2,30	403,51	Pozytywna
418	74-klim.	L - zacisk PE	iC60N	C	10,00	100,00	0,69	2,30	333,33	Pozytywna
419	75-klim.	L - zacisk PE	iC60N	C	10,00	100,00	0,71	2,30	323,94	Pozytywna
420	76-klim.	L - zacisk PE	iC60N	C	10,00	100,00	0,72	2,30	319,44	Pozytywna
421	77-klim.	L - zacisk PE	iC60N	C	10,00	100,00	0,68	2,30	338,24	Pozytywna
422	78-klim.	L - zacisk PE	iC60N	C	10,00	100,00	0,71	2,30	323,94	Pozytywna
423	79-klim.	L - zacisk PE	iC60N	C	10,00	100,00	0,72	2,30	319,44	Pozytywna
424	80 - TA	L - zacisk PE	iC60N	C	10,00	100,00	0,49	2,30	469,39	Pozytywna
425	81 - KD/3	L - zacisk PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,51	1,44	450,98	Pozytywna
426	82- EXP	L - zacisk PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,49	1,44	469,39	Pozytywna
Kondygnacja 3 - obwody zasilane z rozdzielni ROP										
427	83- ZS3	L - zacisk PE	iC60N	C	10,00	100,00	1,20	2,30	191,67	Pozytywna
TPSZ2-WLZ do RGNN										
428	TO	WLZ L1-PE	gG	gG	25,00	180,20	0,12	1,28	1916,67	Pozytywna
429	TO	WLZ L2-PE	gG	gG	25,00	180,20	0,13	1,28	1825,40	Pozytywna
430	TO	WLZ L3-PE	gG	gG	25,00	180,20	0,13	1,28	1825,40	Pozytywna
431	TS	WLZ L1-PE	gG	gG	50,00	464,20	0,08	0,50	2839,51	Pozytywna
432	TS	WLZ L2-PE	gG	gG	50,00	464,20	0,08	0,50	2804,88	Pozytywna
433	TS	WLZ L3-PE	gG	gG	50,00	464,20	0,08	0,50	2771,08	Pozytywna
434	TK	WLZ L1-PE	NSX100N 2.2	s	40,00	136,00	0,09	1,69	2643,68	Pozytywna
435	TK	WLZ L2-PE	NSX100N 2.2	s	40,00	136,00	0,08	1,69	2738,10	Pozytywna
436	TK	WLZ L3-PE	NSX100N 2.2	s	40,00	136,00	0,08	1,69	3026,32	Pozytywna
Kondygnacja 2 - obwody zasilane z TPSZ 2, TEH, TChSR										
437	1.1	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,67	1,44	343,28	Pozytywna
438	1.2	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,67	1,44	343,28	Pozytywna
439	2	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,77	1,44	298,70	Pozytywna
440	3	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,73	1,44	315,07	Pozytywna
441	4.1	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	10,00	100,00	0,78	2,30	294,87	Pozytywna
442	4.2	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	10,00	100,00	0,77	2,30	298,70	Pozytywna
443	5.1	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	10,00	100,00	0,99	2,30	232,32	Pozytywna
444	5.2	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,72	1,44	319,44	Pozytywna
445	6.1	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	10,00	100,00	0,90	2,30	255,56	Pozytywna
446	6.2	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	1,03	2,30	223,30	Pozytywna
447	7.1	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	10,00	100,00	0,91	2,30	252,75	Pozytywna
448	7.2	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,80	1,44	287,50	Pozytywna
449	8	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,69	1,44	333,33	Pozytywna



Obiekt

(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
450			9	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,71	1,44	323,94	Pozytywna
451	10.1			gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	10,00	100,00	0,98	2,30	234,69	Pozytywna
452	10.2			gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	10,00	100,00	0,85	2,30	270,59	Pozytywna
453	10.3			gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	1,22	1,44	188,52	Pozytywna
454	10.4			gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	1,04	1,44	221,15	Pozytywna
455	11.1			gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	10,00	100,00	0,72	2,30	319,44	Pozytywna
456	11.2			gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	10,00	100,00	0,73	2,30	315,07	Pozytywna
457	11.3			gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,77	1,44	298,70	Pozytywna
458	11.4			gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,79	1,44	291,14	Pozytywna
459	12.1			gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	10,00	100,00	0,76	2,30	302,63	Pozytywna
460	12.2			gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	10,00	100,00	0,48	2,30	479,17	Pozytywna
461	13.1			gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	10,00	100,00	0,76	2,30	302,63	Pozytywna
462	13.2			gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	10,00	100,00	0,76	2,30	302,63	Pozytywna
463	14.1			gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,67	1,44	343,28	Pozytywna
464	14.2			gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,66	1,44	348,48	Pozytywna
465	15.1			gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,63	1,44	365,08	Pozytywna
466	15.2			gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,58	1,44	396,55	Pozytywna
467			16	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,64	1,44	359,38	Pozytywna
468			17	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,54	1,44	425,93	Pozytywna
469			18	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,60	1,44	383,33	Pozytywna
470			19	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,61	1,44	377,05	Pozytywna
471			20	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,58	1,44	396,55	Pozytywna
472			21	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,57	1,44	403,51	Pozytywna
473			22	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,60	1,44	383,33	Pozytywna
474			23	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,58	1,44	396,55	Pozytywna
475			24	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,60	1,44	383,33	Pozytywna
476			25	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,55	1,44	418,18	Pozytywna
477	26.1			gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,55	1,44	418,18	Pozytywna
478	26.2			gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,51	1,44	450,98	Pozytywna
479			27	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,27	1,44	851,85	Pozytywna
480			28	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,24	1,44	958,33	Pozytywna
481			29	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,33	1,44	696,97	Pozytywna
482			30	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,26	1,44	884,62	Pozytywna
483			31	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,31	1,44	741,94	Pozytywna
484			32	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,44	1,44	522,73	Pozytywna
485			33	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,33	1,44	696,97	Pozytywna
486	34.1			gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,59	1,44	389,83	Pozytywna
487	34.2			gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,36	1,44	638,89	Pozytywna
488	34.3			gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,61	1,44	377,05	Pozytywna

Wykonawca pomiarów: Elektrotest Tomasz Minor ; Jasełkowa 15; 31-999 Kraków; 533414127; e-mail: elektrotest.krakow@gmail.com

Pomiarowcy: Tomasz Minor

Miejsce przeprowadzenia pomiarów: „Rozbudowa budynku S-1 o zachodnie i wschodnie skrzydło w ramach inwestycji pn. "Rozbudowa i nadbudowa budynku S-1" Działka nr 19/47 obr. 12 Krowodrza, ul. W. Reymonta 13a, Kraków"

## Obiekt

## (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
489 34.4		gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,50	1,44	460,00	Pozytywna
490 35.1		gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,68	1,44	338,24	Pozytywna
491 35.2		gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,65	1,44	353,85	Pozytywna
492 35.3		gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,71	1,44	323,94	Pozytywna
493 35.4		gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,74	1,44	310,81	Pozytywna
494	36	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,75	1,44	306,67	Pozytywna
495	37	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,58	1,44	396,55	Pozytywna
496	38	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,59	1,44	389,83	Pozytywna
497	39	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,59	1,44	389,83	Pozytywna
498	40	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,58	1,44	396,55	Pozytywna
499	41	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,61	1,44	377,05	Pozytywna
500	42	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	10,00	100,00	0,62	2,30	370,97	Pozytywna
501	43	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,60	1,44	383,33	Pozytywna
502 44.1		gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,49	1,44	469,39	Pozytywna
503 44.2		gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,49	1,44	469,39	Pozytywna
504 45.1		gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,59	1,44	389,83	Pozytywna
505 45.2		gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,53	1,44	433,96	Pozytywna
506 S46		gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,58	1,44	396,55	Pozytywna
507 47.1		gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,65	1,44	353,85	Pozytywna
508 47.2		gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,62	1,44	370,97	Pozytywna
509 S48		gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	10,00	100,00	0,66	2,30	348,48	Pozytywna
510 S49		gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,65	1,44	353,85	Pozytywna
511 S50		gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,66	1,44	348,48	Pozytywna
512 S51		gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,68	1,44	338,24	Pozytywna
513 52.1		gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,44	1,44	522,73	Pozytywna
514 52.2		gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,88	1,44	261,36	Pozytywna
515 52.3		gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,65	1,44	353,85	Pozytywna
516 52.4		gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,28	1,44	821,43	Pozytywna
517 53.1		gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,58	1,44	396,55	Pozytywna
518 53.2		gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,59	1,44	389,83	Pozytywna
519 53.3		gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,53	1,44	433,96	Pozytywna
520 53.4		gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,53	1,44	433,96	Pozytywna
521 54.1		gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,60	1,44	383,33	Pozytywna
522 54.2		gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,28	1,44	821,43	Pozytywna
523 54.3		gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,56	1,44	410,71	Pozytywna
524 54.4		gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,57	1,44	403,51	Pozytywna
525 55.1		gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,53	1,44	433,96	Pozytywna
526 55.2		gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,53	1,44	433,96	Pozytywna
527 55.3		gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,59	1,44	389,83	Pozytywna



Wykonawca pomiarów: Elektrotest Tomasz Minor ; Jasełkowa 15; 31-999 Kraków; 5333414127; e-mail: elektrotest.krakow@gmail.com  
Pomiarowcy: Tomasz Minor  
Miejsce przeprowadzenia pomiarów: „Rozbudowa budynku S-1 o zachodnie i wschodnie skrzydło w ramach inwestycji pn. "Rozbudowa i nadbudowa budynku S-1"Działka nr 19/47 obr. 12 Krowodrza, ul. W. Reymonta 13a, Kraków"

Obiekt

(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
528	55.4	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,59	1,44	389,83	Pozytywna
529	56.1	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,69	1,44	333,33	Pozytywna
530	56.2	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,28	1,44	821,43	Pozytywna
531	56.3	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,69	1,44	333,33	Pozytywna
532	56.4	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,47	1,44	489,36	Pozytywna
533	57.1	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,48	1,44	479,17	Pozytywna
534	57.2	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,50	1,44	460,00	Pozytywna
535	57.3	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,52	1,44	442,31	Pozytywna
536	57.4	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,52	1,44	442,31	Pozytywna
537	58	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,49	1,44	469,39	Pozytywna
538	S69	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,59	1,44	389,83	Pozytywna
539	60	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,59	1,44	389,83	Pozytywna
540	61	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,59	1,44	389,83	Pozytywna
541	62.1	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,63	1,44	365,08	Pozytywna
542	62.2	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,62	1,44	370,97	Pozytywna
543	62.3	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,60	1,44	383,33	Pozytywna
544	62.4	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,60	1,44	383,33	Pozytywna
545	63.1	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,61	1,44	377,05	Pozytywna
546	63.2	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	10,00	100,00	0,61	2,30	377,05	Pozytywna
547	S64	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	10,00	100,00	0,62	2,30	370,97	Pozytywna
548	S65	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,55	1,44	418,18	Pozytywna
549	S66	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,59	1,44	389,83	Pozytywna
550	67	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,63	1,44	365,08	Pozytywna
551	68	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,46	1,44	500,00	Pozytywna
552	69	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,47	1,44	489,36	Pozytywna
553	70.1	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,65	1,44	353,85	Pozytywna
554	70.2	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,67	1,44	343,28	Pozytywna
555	70.3	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,68	1,44	338,24	Pozytywna
556	70.4	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,67	1,44	343,28	Pozytywna
557	71.1	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,58	1,44	396,55	Pozytywna
558	71.2	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,58	1,44	396,55	Pozytywna
559	71.3	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,68	1,44	338,24	Pozytywna
560	71.4	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,67	1,44	343,28	Pozytywna
561	72.1	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,74	1,44	310,81	Pozytywna
562	72.2	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,54	1,44	425,93	Pozytywna
563	72.3	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,55	1,44	418,18	Pozytywna
564	72.4	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,51	1,44	450,98	Pozytywna
565	73.1	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,57	1,44	403,51	Pozytywna
566	73.2	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,58	1,44	396,55	Pozytywna

Obiekt										
(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
567	73.3	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,55	1,44	418,18	Pozytywna
568	73.4	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,33	1,44	696,97	Pozytywna
569	74	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,67	1,44	343,28	Pozytywna
570	75	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,68	1,44	338,24	Pozytywna
571	76	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,39	1,44	589,74	Pozytywna
572	77.1	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,84	1,44	273,81	Pozytywna
573	77.2	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,58	1,44	396,55	Pozytywna
574	77.3	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,48	1,44	479,17	Pozytywna
575	78	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,41	1,44	560,98	Pozytywna
576	79.1	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,60	1,44	383,33	Pozytywna
577	79.2	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,59	1,44	389,83	Pozytywna
578	79.3	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,66	1,44	348,48	Pozytywna
579	79.4	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,66	1,44	348,48	Pozytywna
580	80.1	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,39	1,44	589,74	Pozytywna
581	80.2	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,59	1,44	389,83	Pozytywna
582	80.3	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,67	1,44	343,28	Pozytywna
583	80.4	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,55	1,44	418,18	Pozytywna
584	81.1	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,50	1,44	460,00	Pozytywna
585	81.2	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,62	1,44	370,97	Pozytywna
586	81.3	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,62	1,44	370,97	Pozytywna
587	81.4	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,57	1,44	403,51	Pozytywna
588	82	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,44	1,44	522,73	Pozytywna
589	83	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,49	1,44	469,39	Pozytywna
590	84.1	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	10,00	100,00	0,63	2,30	365,08	Pozytywna
591	84.2	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	10,00	100,00	0,61	2,30	377,05	Pozytywna
592	84.3	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,57	1,44	403,51	Pozytywna
593	84.4	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,57	1,44	403,51	Pozytywna
594	85.1	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,45	1,44	511,11	Pozytywna
595	85.2	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,44	1,44	522,73	Pozytywna
596	86.1	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	10,00	100,00	0,72	2,30	319,44	Pozytywna
597	86.2	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	10,00	100,00	0,70	2,30	328,57	Pozytywna
598	87.1	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,55	1,44	418,18	Pozytywna
599	87.2	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,60	1,44	383,33	Pozytywna
600	88.1	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,64	1,44	359,38	Pozytywna
601	88.2	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,69	1,44	333,33	Pozytywna
602	88.3	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,71	1,44	323,94	Pozytywna
603	88.4	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,71	1,44	323,94	Pozytywna
604	89.1	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,94	1,44	244,68	Pozytywna
605	89.2	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,63	1,44	365,08	Pozytywna

Wykonawca pomiarów: Elektrotest Tomasz Minor ; Jasełkowa 15; 31-999 Kraków; ☎533414127; e-mail: elektrotest.krakow@gmail.com  
Pomiarowcy: Tomasz Minor  
Miejsce przeprowadzenia pomiarów: „Rozbudowa budynku S-1 o zachodnie i wschodnie skrzydło w ramach inwestycji pn. "Rozbudowa i nadbudowa budynku S-1"Działka nr 19/47 obr. 12 Krowodrza, ul. W. Reymonta 13a, Kraków"

Obiekt

(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
606		90 gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,76	1,44	302,63	Pozytywna
607		91 gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,68	1,44	338,24	Pozytywna
608		92 gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,56	1,44	410,71	Pozytywna
609		93 gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,57	1,44	403,51	Pozytywna
610 94.1		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,66	1,44	348,48	Pozytywna
611 94.2		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,67	1,44	343,28	Pozytywna
612		95 gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,68	1,44	338,24	Pozytywna
613		96 gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,66	1,44	348,48	Pozytywna
614		97 gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,66	1,44	348,48	Pozytywna
615		98 gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,68	1,44	338,24	Pozytywna
616 99.1		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	10,00	100,00	0,73	2,30	315,07	Pozytywna
617 99.2		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	10,00	100,00	0,73	2,30	315,07	Pozytywna
618 99.3		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,74	1,44	310,81	Pozytywna
619 99.4		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,72	1,44	319,44	Pozytywna
620 100.1		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	10,00	100,00	0,57	2,30	403,51	Pozytywna
621 100.2		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	10,00	100,00	0,56	2,30	410,71	Pozytywna
622 100.3		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,55	1,44	418,18	Pozytywna
623 100.4		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,78	1,44	294,87	Pozytywna
624 101.1		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,74	1,44	310,81	Pozytywna
625 101.2		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,58	1,44	396,55	Pozytywna
626 102.1		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	10,00	100,00	0,66	2,30	348,48	Pozytywna
627 102.2		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,71	1,44	323,94	Pozytywna
628 103.1		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	10,00	100,00	0,77	2,30	298,70	Pozytywna
629 103.2		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	10,00	100,00	0,78	2,30	294,87	Pozytywna
630 104.1		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	10,00	100,00	0,83	2,30	277,11	Pozytywna
631 104.2		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,80	1,44	287,50	Pozytywna
632 105.1		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,62	1,44	370,97	Pozytywna
633 105.2		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,67	1,44	343,28	Pozytywna
634 106.1		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	10,00	100,00	0,75	2,30	306,67	Pozytywna
635 106.2		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,98	1,44	234,69	Pozytywna
636 106.3		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,75	1,44	306,67	Pozytywna
637 107.1		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	10,00	100,00	0,82	2,30	280,49	Pozytywna
638 107.2		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,80	1,44	287,50	Pozytywna
639 108.1		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	10,00	100,00	1,04	2,30	221,15	Pozytywna
640 108.2		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	10,00	100,00	1,03	2,30	223,30	Pozytywna
641 109.1		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	10,00	100,00	0,99	2,30	232,32	Pozytywna
642 109.2		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	10,00	100,00	0,98	2,30	234,69	Pozytywna
643 110.1		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	10,00	100,00	0,83	2,30	277,11	Pozytywna
644 110.2		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	10,00	100,00	0,86	2,30	267,44	Pozytywna



Obiekt

(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
645	110.3	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,91	1,44	252,75	Pozytywna
646	110.4	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,94	1,44	244,68	Pozytywna
647	111	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,72	1,44	319,44	Pozytywna
648	112	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,66	1,44	348,48	Pozytywna
649	113	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,51	1,44	450,98	Pozytywna
650	114.1	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	10,00	100,00	0,84	2,30	273,81	Pozytywna
651	114.2	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	10,00	100,00	0,65	2,30	353,85	Pozytywna
652	115	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	10,00	100,00	0,40	2,30	575,00	Pozytywna
653	116	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,49	1,44	469,39	Pozytywna
654	117.1	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	10,00	100,00	1,01	2,30	227,72	Pozytywna
655	117.2	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	10,00	100,00	1,34	2,30	171,64	Pozytywna
656	117.3	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	10,00	100,00	0,85	2,30	270,59	Pozytywna
657	117.4	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	10,00	100,00	1,14	2,30	201,75	Pozytywna
658	118.1	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	10,00	100,00	0,88	2,30	261,36	Pozytywna
659	118.2	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	10,00	100,00	1,05	2,30	219,05	Pozytywna
660	118.3	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	1,08	1,44	212,96	Pozytywna
661	118.4	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	1,09	1,44	211,01	Pozytywna
662	118.5	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	1,22	1,44	188,52	Pozytywna
663	118.6	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	1,18	1,44	194,92	Pozytywna
664	118.7	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	1,22	1,44	188,52	Pozytywna
665	118.8	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	1,14	1,44	201,75	Pozytywna
666	119.1-bat. umywalkowe	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,33	1,44	696,97	Pozytywna
667	119.2-bat. umywalkowe	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,33	1,44	696,97	Pozytywna
668	120-bat. umywalkowe	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,40	1,44	575,00	Pozytywna
669	121-bat. umywalkowe	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,41	1,44	560,98	Pozytywna
670	125- wyp.rolet	L-zacisk PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,55	1,44	418,18	Pozytywna
671	126- wyp.rolet	L-zacisk PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,55	1,44	418,18	Pozytywna
672	127- wyp.rolet	L-zacisk PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,56	1,44	410,71	Pozytywna
673	127.1- wyp.rolet	L-zacisk PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,60	1,44	383,33	Pozytywna
674	128- wyp.rolet	L-zacisk PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,61	1,44	377,05	Pozytywna
675	129- wyp.rolet	L-zacisk PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,68	1,44	338,24	Pozytywna
676	130- wyp.rolet	L-zacisk PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,68	1,44	338,24	Pozytywna
677	131- wyp.rolet	L-zacisk PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,64	1,44	359,38	Pozytywna
678	132- wyp.rolet	L-zacisk PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,68	1,44	338,24	Pozytywna
679	133- wyp.rolet	L-zacisk PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,69	1,44	333,33	Pozytywna
680	134- wyp.rolet	L-zacisk PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,65	1,44	353,85	Pozytywna
681	135- wyp.rolet	L-zacisk PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,57	1,44	403,51	Pozytywna
682	136- wyp.rolet	L-zacisk PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,55	1,44	418,18	Pozytywna
683	137.1 - KD/2	L-zacisk PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,45	1,44	511,11	Pozytywna

Wykonawca pomiarów: Elektrotest Tomasz Minor ; Jasełkowa 15; 31-999 Kraków; ☎533414127; e-mail: elektrotest.krakow@gmail.com  
Pomiarowcy: Tomasz Minor

Miejsce przeprowadzenia pomiarów: „Rozbudowa budynku S-1 o zachodnie i wschodnie skrzydło w ramach inwestycji pn. "Rozbudowa i nadbudowa budynku S-1"Działka nr 19/47 obr. 12 Krowodrza, ul. W. Reymonta 13a, Kraków"

Obiekt

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

Lp.	Symbol	Badany punkt	Wyłącznik	Typ	In [A]	Ia [A]	Zs [Q]	Za [Q]	Ik [A]	Ocena
684	137.2 - KD/2	L-zacisk PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,46	1,44	500,00	Pozytywna
685	138 - GPD3	L-zacisk PE	IC60N	C	20,00	200,00	0,33	1,15	696,97	Pozytywna
686	139 - GPD4	L-zacisk PE	IC60N	C	20,00	200,00	0,33	1,15	696,97	Pozytywna
687	140 - klim.	L-zacisk PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,44	1,44	522,73	Pozytywna
688	141 - klim.	L-zacisk PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,46	1,44	500,00	Pozytywna
689	142 - klim.	L-zacisk PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,44	1,44	522,73	Pozytywna
690	143 - klim.	L-zacisk PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,51	1,44	450,98	Pozytywna
691	144 - klim.	L-zacisk PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,55	1,44	418,18	Pozytywna
692	145 - klim.	L-zacisk PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,52	1,44	442,31	Pozytywna
693	146 - klim.	L-zacisk PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,55	1,44	418,18	Pozytywna
694	147 - klim.	L-zacisk PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,60	1,44	383,33	Pozytywna
695	148 - klim.	L-zacisk PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,59	1,44	389,83	Pozytywna
696	149 - klim.	L-zacisk PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,62	1,44	370,97	Pozytywna
697	150 - klim.	L-zacisk PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,66	1,44	348,48	Pozytywna
698	151 - klim.	L-zacisk PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,64	1,44	359,38	Pozytywna
699	152 - klim.	L-zacisk PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,61	1,44	377,05	Pozytywna
700	153 - klim.	L-zacisk PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,59	1,44	389,83	Pozytywna
Kondygnacja 2 - obwody zasilane z rozdzielni ROP										
701	154 - ZAS	L - zacisk PE	IC60N	C	10,00	100,00	1,09	2,30	211,01	Pozytywna
Kondygnacja 2 - obwody zasilane z rozdzielni TEH										
WLZ TEH do TPS22 TS-F116										
702	WLZ	L1-PE	gG	gG	25,00	180,20	0,68	1,28	338,24	Pozytywna
703	WLZ	L2-PE	gG	gG	25,00	180,20	0,70	1,28	328,57	Pozytywna
704	WLZ	L3-PE	gG	gG	25,00	180,20	0,70	1,28	328,57	Pozytywna
705		36 gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,75	1,44	306,67	Pozytywna
706		37 gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,58	1,44	396,55	Pozytywna
707		38 gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,59	1,44	389,83	Pozytywna
708		39 gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,59	1,44	389,83	Pozytywna
709		40 gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,58	1,44	396,55	Pozytywna
710		41 gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,61	1,44	377,05	Pozytywna
711		42 gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	10,00	100,00	0,62	2,30	370,97	Pozytywna
712		43 gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,60	1,44	383,33	Pozytywna
713	44.1	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,49	1,44	469,39	Pozytywna
714	44.2	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,49	1,44	469,39	Pozytywna
715	45.1	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,59	1,44	389,83	Pozytywna
716	45.2	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,53	1,44	433,96	Pozytywna
717	S46	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,58	1,44	396,55	Pozytywna
718	47.1	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,65	1,44	353,85	Pozytywna
719	47.2	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,62	1,44	370,97	Pozytywna



Wykonawca pomiarów: Elektrotest Tomasz Minor ; Jasełkowa 15; 31-999 Kraków; 533414127; e-mail: elektrotest.krakow@gmail.com

Pomiarowcy: Tomasz Minor

Miejsce przeprowadzenia pomiarów: „Rozbudowa budynku S-1 o zachodnie i wschodnie skrzydło w ramach inwestycji pn. "Rozbudowa i nadbudowa budynku S-1"Działka nr 19/47 obr. 12 Krowodrza, ul. W. Reymonta 13a, Kraków"

Obiekt

[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
720	S48	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,66	1,44	348,48	Pozytywna
721	S49	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,65	1,44	353,85	Pozytywna
722	S50	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,66	1,44	348,48	Pozytywna
723	S51	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,68	1,44	338,24	Pozytywna
724	S2.1	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,44	1,44	522,73	Pozytywna
725	S2.2	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,88	1,44	261,36	Pozytywna
726	S2.3	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,65	1,44	353,85	Pozytywna
727	S2.4	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,28	1,44	821,43	Pozytywna
728	S3.1	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,58	1,44	396,55	Pozytywna
729	S3.2	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,59	1,44	389,83	Pozytywna
730	S3.3	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,53	1,44	433,96	Pozytywna
731	S3.4	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,53	1,44	433,96	Pozytywna
732	S4.1	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,60	1,44	383,33	Pozytywna
733	S4.2	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,28	1,44	821,43	Pozytywna
734	S4.3	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,56	1,44	410,71	Pozytywna
735	S4.4	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,57	1,44	403,51	Pozytywna
736	S5.1	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,53	1,44	433,96	Pozytywna
737	S5.2	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,53	1,44	433,96	Pozytywna
738	S5.3	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,59	1,44	389,83	Pozytywna
739	S5.4	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,59	1,44	389,83	Pozytywna
740	S6.1	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,69	1,44	333,33	Pozytywna
741	S6.2	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,28	1,44	821,43	Pozytywna
742	S6.3	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,69	1,44	333,33	Pozytywna
743	S6.4	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,47	1,44	489,36	Pozytywna
744	S7.1	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,48	1,44	479,17	Pozytywna
745	S7.2	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,50	1,44	460,00	Pozytywna
746	S7.3	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,52	1,44	442,31	Pozytywna
747	S7.4	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,52	1,44	442,31	Pozytywna
748		58 gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,49	1,44	469,39	Pozytywna
749	S59	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,59	1,44	389,83	Pozytywna
750		60 gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,59	1,44	389,83	Pozytywna
751		61 gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,59	1,44	389,83	Pozytywna
752	S2.1	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,63	1,44	365,08	Pozytywna
753	S2.2	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,62	1,44	370,97	Pozytywna
754	S2.3	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,60	1,44	383,33	Pozytywna
755	S2.4	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,60	1,44	383,33	Pozytywna
756	S3.1	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,61	1,44	377,05	Pozytywna
757	S3.2	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	10,00	100,00	0,61	2,30	377,05	Pozytywna
758	S64	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,62	1,44	370,97	Pozytywna

Wykonawca pomiarów: Elektrotest Tomasz Minor ; Jasełkowa 15; 31-999 Kraków; 5333414127; e-mail: elektrotest.krakow@gmail.com  
Pomiarowcy: Tomasz Minor  
Miejsce przeprowadzenia pomiarów: „Rozbudowa budynku S-1 o zachodnie i wschodnie skrzydło w ramach inwestycji pn. "Rozbudowa i nadbudowa budynku S-1"Działka nr 19/47 obr. 12 Krowodrza, ul. W. Reymonta 13a, Kraków"

Obiekt

(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
759	S65	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,55	1,44	418,18	Pozytywna
760	S66	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,59	1,44	389,83	Pozytywna
761	125- wyp.rolet	L-zacisk PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,55	1,44	418,18	Pozytywna
762	126- wyp.rolet	L-zacisk PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,55	1,44	418,18	Pozytywna
763	127- wyp.rolet	L-zacisk PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,56	1,44	410,71	Pozytywna
764	127.1- wyp.rolet	L-zacisk PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,60	1,44	383,33	Pozytywna
765	140 - klim.	L-zacisk PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,44	1,44	522,73	Pozytywna
766	141 - klim.	L-zacisk PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,46	1,44	500,00	Pozytywna
767	142 - klim.	L-zacisk PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,44	1,44	522,73	Pozytywna
768	155-UPS	L-zacisk PE	gG	gG	25,00	180,20	0,42	1,28	547,62	Pozytywna
Rozdzielnia TSR										
769	WLZ	L1-PE	NSX160N	s	100,00	340,00	0,08	0,68	2948,72	Pozytywna
770	WLZ	L2-PE	NSX160N	s	100,00	340,00	0,07	0,68	3108,11	Pozytywna
771	WLZ	L3-PE	NSX160N	s	100,00	340,00	0,07	0,68	3150,68	Pozytywna
772	123.1- Blok. zaś.1	L-PE	IC60N	C	32,00	320,00	0,35	0,72	657,14	Pozytywna
773	123.2- Blok. zaś.2	L-PE	IC60N	C	32,00	320,00	0,34	0,72	676,47	Pozytywna
774	123.3- Blok. zaś.3	L-PE	IC60N	C	32,00	320,00	0,32	0,72	718,75	Pozytywna
775	123.4- Blok. zaś.4	L-PE	IC60N	C	32,00	320,00	0,35	0,72	657,14	Pozytywna
776	123.5- Blok. zaś.5	L-PE	IC60N	C	32,00	320,00	0,35	0,72	657,14	Pozytywna
777	123.6- Blok. zaś.6	L-PE	IC60N	C	32,00	320,00	0,33	0,72	696,97	Pozytywna
Rozdzielnia TcHSR										
778	WLZ	L1-PE	NSX160N	s	100,00	340,00	0,08	0,68	3026,32	Pozytywna
779	WLZ	L2-PE	NSX160N	s	100,00	340,00	0,08	0,68	2875,00	Pozytywna
780	WLZ	L3-PE	NSX160N	s	100,00	340,00	0,07	0,68	3239,44	Pozytywna
781	122- Klim. 1	L1-PE	IC60N	C	63,00	630,00	0,11	0,37	2090,91	Pozytywna
782	122- Klim. 1	L2-PE	IC60N	C	63,00	630,00	0,11	0,37	2090,91	Pozytywna
783	122- Klim. 1	L3-PE	IC60N	C	63,00	630,00	0,11	0,37	2090,91	Pozytywna
784	124- Klim. 2	L1-PE	IC60N	C	63,00	630,00	0,09	0,37	2555,56	Pozytywna
785	124- Klim. 2	L2-PE	IC60N	C	63,00	630,00	0,09	0,37	2500,00	Pozytywna
786	124- Klim. 2	L3-PE	IC60N	C	63,00	630,00	0,10	0,37	2421,05	Pozytywna
TPSZ1-WLZ do RGNN										
787	TO	WLZ L1-PE	gG	gG	25,00	180,20	0,12	1,28	1900,83	Pozytywna
788	TO	WLZ L2-PE	gG	gG	25,00	180,20	0,12	1,28	2000,00	Pozytywna
789	TO	WLZ L3-PE	gG	gG	25,00	180,20	0,12	1,28	1854,84	Pozytywna
790	TS	WLZ L1-PE	gG	gG	50,00	464,20	0,08	0,50	2875,00	Pozytywna
791	TS	WLZ L2-PE	gG	gG	50,00	464,20	0,09	0,50	2705,88	Pozytywna
792	TS	WLZ L3-PE	gG	gG	50,00	464,20	0,08	0,50	2911,39	Pozytywna
793	TK	WLZ L1-PE	NSX160N	s	40,00	136,00	0,08	1,69	2875,00	Pozytywna
794	TK	WLZ L2-PE	NSX160N	s	40,00	136,00	0,08	1,69	2875,00	Pozytywna

Obiekt

(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
795	TK	WLZ L3-PE	NSX160N	s	40,00	136,00	0,08	1,69	2875,00	Pozytywna
Kondygnacja 1 - obwody zasilane z TPSZ 1										
796	1.1	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	1,15	1,44	200,00	Pozytywna
797	1.2	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,64	1,44	359,38	Pozytywna
798	1.3	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,68	1,44	338,24	Pozytywna
799	1.4	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,68	1,44	338,24	Pozytywna
800	2.1	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,73	1,44	315,07	Pozytywna
801	2.2	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,70	1,44	328,57	Pozytywna
802	3.1	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,78	1,44	294,87	Pozytywna
803	3.2	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,70	1,44	328,57	Pozytywna
804	3.3	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,63	1,44	365,08	Pozytywna
805	3.4	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,63	1,44	365,08	Pozytywna
806	4.1	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,69	1,44	333,33	Pozytywna
807	4.2	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,80	1,44	287,50	Pozytywna
808		5 gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,57	1,44	403,51	Pozytywna
809		6 gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,62	1,44	370,97	Pozytywna
810	7.1	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,63	1,44	365,08	Pozytywna
811	7.2	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,65	1,44	353,85	Pozytywna
812	7.3	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,51	1,44	450,98	Pozytywna
813	7.4	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,51	1,44	450,98	Pozytywna
814	8.1	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,63	1,44	365,08	Pozytywna
815	8.2	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,64	1,44	359,38	Pozytywna
816		9 gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,64	1,44	359,38	Pozytywna
817		10 gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,54	1,44	425,93	Pozytywna
818	11.1	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,48	1,44	479,17	Pozytywna
819	11.2	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,48	1,44	479,17	Pozytywna
820	11.3	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,42	1,44	547,62	Pozytywna
821	11.4	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,40	1,44	575,00	Pozytywna
822		12 gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,48	1,44	479,17	Pozytywna
823		13 gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,62	1,44	370,97	Pozytywna
824		14 gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,38	1,44	605,26	Pozytywna
825	16.1- bat. umywalkowe	gniazdo 230V L-PE	IC60N	B	10,00	50,00	0,46	4,60	500,00	Pozytywna
826	16.2- bat. umywalkowe	gniazdo 230V L-PE	IC60N	B	10,00	50,00	0,46	4,60	500,00	Pozytywna
827		17 gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,48	1,44	479,17	Pozytywna
828		18 gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,55	1,44	418,18	Pozytywna
829		19 gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,66	1,44	348,48	Pozytywna
830		20 gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,60	1,44	383,33	Pozytywna
831		21 gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,66	1,44	348,48	Pozytywna
832	22.1	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,66	1,44	348,48	Pozytywna



Obiekt

(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
833 22.2		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,68	1,44	338,24	Pozytywna
834		23 gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,88	1,44	261,36	Pozytywna
835		24 gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,78	1,44	294,87	Pozytywna
836 25.1		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,84	1,44	273,81	Pozytywna
837 25.2		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,85	1,44	270,59	Pozytywna
838 25.3		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,95	1,44	242,11	Pozytywna
839 25.4		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,96	1,44	239,58	Pozytywna
840		26 gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,65	1,44	353,85	Pozytywna
841 27.1		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,56	1,44	410,71	Pozytywna
842 27.2		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,56	1,44	410,71	Pozytywna
843 27.3		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,67	1,44	343,28	Pozytywna
844 27.4		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,88	1,44	261,36	Pozytywna
845 28.1		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,72	1,44	319,44	Pozytywna
846 28.2		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,71	1,44	323,94	Pozytywna
847 28.3		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,77	1,44	298,70	Pozytywna
848 28.4		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,77	1,44	298,70	Pozytywna
849 29.1		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,72	1,44	319,44	Pozytywna
850 29.2		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,72	1,44	319,44	Pozytywna
851 29.3		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,76	1,44	302,63	Pozytywna
852 29.4		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,75	1,44	306,67	Pozytywna
853 30.1		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,71	1,44	323,94	Pozytywna
854 30.2		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,72	1,44	319,44	Pozytywna
855 30.3		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,64	1,44	359,38	Pozytywna
856 30.4		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,71	1,44	323,94	Pozytywna
857 31.1		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,90	1,44	255,56	Pozytywna
858 31.2		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	1,01	1,44	227,72	Pozytywna
859 31.3		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,76	1,44	302,63	Pozytywna
860 31.4		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,78	1,44	294,87	Pozytywna
861 32.1		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	1,01	1,44	227,72	Pozytywna
862 32.2		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,98	1,44	234,69	Pozytywna
863 32.3		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	1,15	1,44	200,00	Pozytywna
864 32.4		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,84	1,44	273,81	Pozytywna
865 33.1		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	1,18	1,44	194,92	Pozytywna
866 33.2		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	1,01	1,44	227,72	Pozytywna
867 33.3		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	1,01	1,44	227,72	Pozytywna
868 33.4		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,70	1,44	328,57	Pozytywna
869 34.1		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	1,14	1,44	201,75	Pozytywna
870 34.2		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,99	1,44	232,32	Pozytywna
871 34.3		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,84	1,44	273,81	Pozytywna

Obiekt										
(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
872	34.4	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,80	1,44	287,50	Pozytywna
873	35.1	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	1,27	1,44	181,10	Pozytywna
874	35.2	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	1,21	1,44	190,08	Pozytywna
875	35.3	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,88	1,44	261,36	Pozytywna
876	35.4	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,88	1,44	261,36	Pozytywna
877	36.1	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	1,15	1,44	200,00	Pozytywna
878	36.2	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	1,01	1,44	227,72	Pozytywna
879	36.3	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,77	1,44	298,70	Pozytywna
880	36.4	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,75	1,44	306,67	Pozytywna
881	37.1	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	1,04	1,44	221,15	Pozytywna
882	37.2	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,84	1,44	273,81	Pozytywna
883	37.3	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,77	1,44	298,70	Pozytywna
884	37.4	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,77	1,44	298,70	Pozytywna
885		38 gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,69	1,44	333,33	Pozytywna
886		39 gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,50	1,44	460,00	Pozytywna
887	40.1	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,70	1,44	328,57	Pozytywna
888	40.2	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,70	1,44	328,57	Pozytywna
889	40.3	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,64	1,44	359,38	Pozytywna
890	40.4	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,63	1,44	365,08	Pozytywna
891		41 gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,54	1,44	425,93	Pozytywna
892	42.1	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,48	1,44	479,17	Pozytywna
893	42.2	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,49	1,44	469,39	Pozytywna
894	42.3	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,58	1,44	396,55	Pozytywna
895	42.4	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,58	1,44	396,55	Pozytywna
896	43.1	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,64	1,44	359,38	Pozytywna
897	43.2	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,63	1,44	365,08	Pozytywna
898	44.1	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,65	1,44	353,85	Pozytywna
899	44.2	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,74	1,44	310,81	Pozytywna
900		45 gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,74	1,44	310,81	Pozytywna
901		46 gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,64	1,44	359,38	Pozytywna
902		47 gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,49	1,44	469,39	Pozytywna
903	48.1	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,42	1,44	547,62	Pozytywna
904	48.2	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,44	1,44	522,73	Pozytywna
905	48.3	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,44	1,44	522,73	Pozytywna
906	49.1	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,52	1,44	442,31	Pozytywna
907	49.2	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,49	1,44	469,39	Pozytywna
908	50.1	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,49	1,44	469,39	Pozytywna
909	50.2	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,50	1,44	460,00	Pozytywna
910	50.3	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,51	1,44	450,98	Pozytywna

Obiekt

(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
911	51.1	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,47	1,44	489,36	Pozytywna
912	51.2	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,49	1,44	469,39	Pozytywna
913	52.1	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,58	1,44	396,55	Pozytywna
914	52.2	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,49	1,44	469,39	Pozytywna
915	52.3	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,53	1,44	433,96	Pozytywna
916	53.1	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,58	1,44	396,55	Pozytywna
917	53.2	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,59	1,44	389,83	Pozytywna
918	54.1	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,44	1,44	522,73	Pozytywna
919	54.2	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,55	1,44	418,18	Pozytywna
920		55 gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,39	1,44	589,74	Pozytywna
921	56.1	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	1,05	1,44	219,05	Pozytywna
922	56.2	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	1,01	1,44	227,72	Pozytywna
923	56.3	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	1,22	1,44	188,52	Pozytywna
924	56.4	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	1,01	1,44	227,72	Pozytywna
925	57.1	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,96	1,44	239,58	Pozytywna
926	57.2	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,96	1,44	239,58	Pozytywna
927	57.3	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,41	1,44	560,98	Pozytywna
928	57.4	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,94	1,44	244,68	Pozytywna
929	58.1	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	1,17	1,44	196,58	Pozytywna
930	58.2	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	1,02	1,44	225,49	Pozytywna
931	58.3	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	1,23	1,44	186,99	Pozytywna
932	58.4	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,83	1,44	277,11	Pozytywna
933	59.1	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,95	1,44	242,11	Pozytywna
934	59.2	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,96	1,44	239,58	Pozytywna
935	59.3	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,86	1,44	267,44	Pozytywna
936	59.4	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,86	1,44	267,44	Pozytywna
937	60.1	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,77	1,44	298,70	Pozytywna
938	60.2	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,81	1,44	283,95	Pozytywna
939	60.3	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	1,23	1,44	186,99	Pozytywna
940	60.4	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,96	1,44	239,58	Pozytywna
941	61.1	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,85	1,44	270,59	Pozytywna
942	61.2	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,86	1,44	267,44	Pozytywna
943	61.3	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,99	1,44	232,32	Pozytywna
944	61.4	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,94	1,44	244,68	Pozytywna
945	62.1	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	1,20	1,44	191,67	Pozytywna
946	62.2	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,99	1,44	232,32	Pozytywna
947	62.3	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,88	1,44	261,36	Pozytywna
948	62.4	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,88	1,44	261,36	Pozytywna
949	63.1	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,94	1,44	244,68	Pozytywna



Obiekt

(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
950 63.2		gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,92	1,44	250,00	Pozytywna
951 63.3		gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,98	1,44	234,69	Pozytywna
952 63.4		gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,97	1,44	237,11	Pozytywna
953	64	gniazdo 400V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,71	1,44	323,94	Pozytywna
954 65.1		gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,48	1,44	479,17	Pozytywna
955 65.2		gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,46	1,44	500,00	Pozytywna
956 65.3		gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,41	1,44	560,98	Pozytywna
957 65.4		gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,69	1,44	333,33	Pozytywna
958 66.1		gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,71	1,44	323,94	Pozytywna
959 66.2		gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,71	1,44	323,94	Pozytywna
960 66.3		gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,66	1,44	348,48	Pozytywna
961 66.4		gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,65	1,44	353,85	Pozytywna
962 67.1		gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,77	1,44	298,70	Pozytywna
963 67.2		gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,77	1,44	298,70	Pozytywna
964 67.3		gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,68	1,44	338,24	Pozytywna
965 67.4		gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,64	1,44	359,38	Pozytywna
966 68.1		gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,67	1,44	343,28	Pozytywna
967 68.2		gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,66	1,44	348,48	Pozytywna
968 68.3		gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,71	1,44	323,94	Pozytywna
969 68.4		gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,54	1,44	425,93	Pozytywna
970	69	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,69	1,44	333,33	Pozytywna
971	70	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,58	1,44	396,55	Pozytywna
972	71	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,94	1,44	244,68	Pozytywna
973	72	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,99	1,44	232,32	Pozytywna
974 73.1		gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,62	1,44	370,97	Pozytywna
975 73.2		gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,62	1,44	370,97	Pozytywna
976 74.1		gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,98	1,44	234,69	Pozytywna
977 74.2		gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,98	1,44	234,69	Pozytywna
978 75.1		gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,98	1,44	234,69	Pozytywna
979 75.2		gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,87	1,44	264,37	Pozytywna
980 75.3		gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,88	1,44	261,36	Pozytywna
981 75.4		gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,89	1,44	258,43	Pozytywna
982 76.1		gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,90	1,44	255,56	Pozytywna
983 76.2		gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,71	1,44	323,94	Pozytywna
984 76.3		gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,71	1,44	323,94	Pozytywna
985 76.4		gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,64	1,44	359,38	Pozytywna
986 77.1		gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,67	1,44	343,28	Pozytywna
987 77.2		gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,84	1,44	273,81	Pozytywna
988 77.3		gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,69	1,44	333,33	Pozytywna
		gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,74	1,44	310,81	Pozytywna

(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	
989	77.4	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,85	1,44	270,59	Pozytywna	
990	78.1	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,92	1,44	250,00	Pozytywna	
991	78.2	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,93	1,44	247,31	Pozytywna	
992	78.3	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,86	1,44	267,44	Pozytywna	
993	78.4	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,86	1,44	267,44	Pozytywna	
994	79.1	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,97	1,44	237,11	Pozytywna	
995	79.2	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,98	1,44	234,69	Pozytywna	
996	79.3	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,91	1,44	252,75	Pozytywna	
997	79.4	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,58	1,44	396,55	Pozytywna	
998		80 gniazdo 400V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,87	1,44	264,37	Pozytywna	
999	81.1	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	1,03	1,44	223,30	Pozytywna	
1000	81.2	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,80	1,44	287,50	Pozytywna	
1001	81.3	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,59	1,44	389,83	Pozytywna	
1002	81.4	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,59	1,44	389,83	Pozytywna	
1003		82 gniazdo 400V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,86	1,44	267,44	Pozytywna	
1004	83.1	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,94	1,44	244,68	Pozytywna	
1005	83.2	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,34	1,44	676,47	Pozytywna	
1006	83.3	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,86	1,44	267,44	Pozytywna	
1007	84.1	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,92	1,44	250,00	Pozytywna	
1008	84.2	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,97	1,44	237,11	Pozytywna	
1009	84.3	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,95	1,44	242,11	Pozytywna	
1010	84.4	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,92	1,44	250,00	Pozytywna	
1011	85.1	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,86	1,44	267,44	Pozytywna	
1012	85.2	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,86	1,44	267,44	Pozytywna	
1013	85.3	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,91	1,44	252,75	Pozytywna	
1014	86.1	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,71	1,44	323,94	Pozytywna	
1015	86.2	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,78	1,44	294,87	Pozytywna	
1016	86.3	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,91	1,44	252,75	Pozytywna	
1017	86.4	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,94	1,44	244,68	Pozytywna	
1018	87.1	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,81	1,44	283,95	Pozytywna	
1019	87.2	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	1,01	1,44	227,72	Pozytywna	
1020	87.3	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	1,07	1,44	214,95	Pozytywna	
1021	87.4	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,91	1,44	252,75	Pozytywna	
1022	88.1	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	1,23	1,44	186,99	Pozytywna	
1023	88.2	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,93	1,44	247,31	Pozytywna	
1024	88.3	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	1,21	1,44	190,08	Pozytywna	
1025		89 gniazdo 400V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,94	1,44	244,68	Pozytywna	
1026		90 gniazdo 400V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,89	1,44	258,43	Pozytywna	
1027	91.1	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,74	1,44	310,81	Pozytywna	

Obiekt										
(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
1028	91.2	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,80	1,44	287,50	Pozytywna
1029	91.3	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,62	1,44	370,97	Pozytywna
1030	91.4	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,67	1,44	343,28	Pozytywna
1031	92.1	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,95	1,44	242,11	Pozytywna
1032	92.2	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	1,02	1,44	225,49	Pozytywna
1033	92.3	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,73	1,44	315,07	Pozytywna
1034	92.4	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,63	1,44	365,08	Pozytywna
1035	93.1	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,67	1,44	343,28	Pozytywna
1036	93.2	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,53	1,44	433,96	Pozytywna
1037	93.3	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,71	1,44	323,94	Pozytywna
1038	93.4	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,70	1,44	328,57	Pozytywna
1039	94.1	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,70	1,44	328,57	Pozytywna
1040	94.2	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,94	1,44	244,68	Pozytywna
1041	94.3	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,62	1,44	370,97	Pozytywna
1042	94.4	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,70	1,44	328,57	Pozytywna
1043	95.1	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,67	1,44	343,28	Pozytywna
1044	95.2	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,50	1,44	460,00	Pozytywna
1045	95.3	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,62	1,44	370,97	Pozytywna
1046	95.4	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,77	1,44	298,70	Pozytywna
1047	96.1	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,56	1,44	410,71	Pozytywna
1048	96.2	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,59	1,44	389,83	Pozytywna
1049	96.3	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,58	1,44	396,55	Pozytywna
1050	96.4	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,60	1,44	383,33	Pozytywna
1051	97.1	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,59	1,44	389,83	Pozytywna
1052	97.2	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,58	1,44	396,55	Pozytywna
1053	97.3	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,43	1,44	534,88	Pozytywna
1054	97.4	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,46	1,44	500,00	Pozytywna
1055	98.1- bat. umywalkowe	gniazdo 230V L-PE	iC60N	B	10,00	50,00	0,40	4,60	575,00	Pozytywna
1056	98.2- bat. umywalkowe	gniazdo 230V L-PE	iC60N	B	10,00	50,00	0,40	4,60	575,00	Pozytywna
1057	98.3- bat. umywalkowe	gniazdo 230V L-PE	iC60N	B	10,00	50,00	0,41	4,60	560,98	Pozytywna
1058	98.4- bat. umywalkowe	gniazdo 230V L-PE	iC60N	B	10,00	50,00	0,40	4,60	575,00	Pozytywna
1059	99.1	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,99	1,44	232,32	Pozytywna
1060	99.2	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	1,17	1,44	196,58	Pozytywna
1061	99.3	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,59	1,44	389,83	Pozytywna
1062	99.4	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,55	1,44	418,18	Pozytywna
1063	100	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,72	1,44	319,44	Pozytywna
1064	101.1	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,82	1,44	280,49	Pozytywna
1065	101.2	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	1,11	1,44	207,21	Pozytywna
1066	101.3	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,75	1,44	306,67	Pozytywna



Wykonawca pomiarów: Elektrotest Tomasz Minor ; Jasełkowa 15; 31-999 Kraków; 5333414127; e-mail: elektrotest.krakow@gmail.com  
Pomiarowcy: Tomasz Minor

Miejsce przeprowadzenia pomiarów: „Rozbudowa budynku S-1 o zachodnie i wschodnie skrzydło w ramach inwestycji pn. "Rozbudowa i nadbudowa budynku S-1"Działka nr 19/47 obr. 12 Krowodrza, ul. W. Reymonta 13a, Kraków"

Obiekt

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

Lp.	Symbol	Badany punkt	Wyłącznik	Typ	In [A]	Ia [A]	Zs [Q]	Za [Q]	Ik [A]	Ocena
1067	101.4	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,88	1,44	261,36	Pozytywna
1068		102 gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	10,00	100,00	0,66	2,30	348,48	Pozytywna
1069		103 gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	10,00	100,00	0,68	2,30	338,24	Pozytywna
1070		104 gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	10,00	100,00	0,64	2,30	359,38	Pozytywna
1071		105 gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	10,00	100,00	0,66	2,30	348,48	Pozytywna
1072		106 gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,64	1,44	359,38	Pozytywna
1073	107.1-GPD1	L-zacisk PE	IC60N	C	20,00	200,00	0,33	1,15	696,97	Pozytywna
1074	107.2-GPD1	L-zacisk PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,28	1,44	821,43	Pozytywna
1075	109- EXP	L-zacisk PE	IC60N	C	10,00	100,00	0,41	2,30	560,98	Pozytywna
1076	110-GPD2	L-zacisk PE	IC60N	C	20,00	200,00	0,32	1,15	718,75	Pozytywna
1077	111-KD/1	L-zacisk PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,55	1,44	418,18	Pozytywna
1078	112-SAV	L-zacisk PE	IC60N	C	10,00	100,00	0,49	2,30	469,39	Pozytywna
1079	113- SAV/2	L-zacisk PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,48	1,44	479,17	Pozytywna
1080	114 - klim.	L-zacisk PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,44	1,44	522,73	Pozytywna
1081	115 - klim.	L-zacisk PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,41	1,44	560,98	Pozytywna
1082	116 - klim.	L-zacisk PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,46	1,44	500,00	Pozytywna
1083	117 - klim.	L-zacisk PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,42	1,44	547,62	Pozytywna
1084	118 - klim.	L-zacisk PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,39	1,44	589,74	Pozytywna
1085	119 - klim.	L-zacisk PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,44	1,44	522,73	Pozytywna
1086	120 - klim.	L-zacisk PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,44	1,44	522,73	Pozytywna
1087	121 - klim.	L-zacisk PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,43	1,44	534,88	Pozytywna
1088	122 - klim.	L-zacisk PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,51	1,44	450,98	Pozytywna
1089	123 - klim.	L-zacisk PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,53	1,44	433,96	Pozytywna
1090	124 - klim.	L-zacisk PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,45	1,44	511,11	Pozytywna
1091	125 - klim.	L-zacisk PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,47	1,44	489,36	Pozytywna
1092	126 - klim.	L-zacisk PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,41	1,44	560,98	Pozytywna
1093	127 - klim.	L-zacisk PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,40	1,44	575,00	Pozytywna
1094	128 - klim.	L-zacisk PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,39	1,44	589,74	Pozytywna
1095	129- wyp.rolet	L-zacisk PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,51	1,44	450,98	Pozytywna
1096	130- wyp.rolet	L-zacisk PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,49	1,44	469,39	Pozytywna
1097	131- wyp.rolet	L-zacisk PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,55	1,44	418,18	Pozytywna
1098	132- wyp.rolet	L-zacisk PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,58	1,44	396,55	Pozytywna
1099	133- wyp.rolet	L-zacisk PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,54	1,44	425,93	Pozytywna
1100	134- wyp.rolet	L-zacisk PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,56	1,44	410,71	Pozytywna
1101	135- wyp.rolet	L-zacisk PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,57	1,44	403,51	Pozytywna
1102	136- wyp.rolet	L-zacisk PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,48	1,44	479,17	Pozytywna
1103	137- wyp.rolet	L-zacisk PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,55	1,44	418,18	Pozytywna
1104	138- wyp.rolet	L-zacisk PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,56	1,44	410,71	Pozytywna
1105	139- wyp.rolet	L-zacisk PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,47	1,44	489,36	Pozytywna

Obiekt												
[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		
1106	140- wyp.reg15	L-zacisk PE	iC60N	B	10,00	50,00	0,61	4,60	377,05	Pozytywna		
1107	141	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	10,00	100,00	0,56	2,30	410,71	Pozytywna		
1108	142	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	10,00	100,00	0,61	2,30	377,05	Pozytywna		
Kondygnacja 1 - obwody zasilane z rozdzielni ROP												
1109	108 - ZAS	L - zacisk PE	iC60N	C	10,00	100,00	0,99	2,30	232,32	Pozytywna		
TPSZ0-WLZ do RGNN												
1110	TO	WLZ L1-PE	gG	gG	25,00	180,20	0,12	1,28	1900,83	Pozytywna		
1111	TO	WLZ L2-PE	gG	gG	25,00	180,20	0,12	1,28	2000,00	Pozytywna		
1112	TO	WLZ L3-PE	gG	gG	25,00	180,20	0,12	1,28	1854,84	Pozytywna		
1113	TS	WLZ L1-PE	NSX100N 2.2	s	50,00	175,00	0,08	1,31	2875,00	Pozytywna		
1114	TS	WLZ L2-PE	NSX100N 2.2	s	50,00	175,00	0,09	1,31	2705,88	Pozytywna		
1115	TS	WLZ L3-PE	NSX100N 2.2	s	50,00	175,00	0,08	1,31	2911,39	Pozytywna		
1116	TK	WLZ L1-PE	gG	gG	50,00	464,20	0,08	0,50	2875,00	Pozytywna		
1117	TK	WLZ L2-PE	gG	gG	50,00	464,20	0,09	0,50	2500,00	Pozytywna		
1118	TK	WLZ L3-PE	gG	gG	50,00	464,20	0,09	0,50	2674,42	Pozytywna		
Kondygnacja 0 - obwody zasilane z TPSZ 0												
1119	1	gniazdo 400V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,76	1,44	302,63	Pozytywna		
1120	2.1	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,88	1,44	261,36	Pozytywna		
1121	2.2	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,63	1,44	365,08	Pozytywna		
1122	2.3	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,87	1,44	264,37	Pozytywna		
1123	2.4	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	1,42	1,44	161,97	Pozytywna		
1124	3.1	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,80	1,44	287,50	Pozytywna		
1125	3.2	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,79	1,44	291,14	Pozytywna		
1126	3.3	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,95	1,44	242,11	Pozytywna		
1127	3.4	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,95	1,44	242,11	Pozytywna		
1128	4.1	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,99	1,44	232,32	Pozytywna		
1129	4.2	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	1,00	1,44	230,00	Pozytywna		
1130	4.3	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,83	1,44	277,11	Pozytywna		
1131	4.4	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,85	1,44	270,59	Pozytywna		
1132	5	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,65	1,44	353,85	Pozytywna		
1133	6.1	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,70	1,44	328,57	Pozytywna		
1134	6.2	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,52	1,44	442,31	Pozytywna		
1135	6.3	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,44	1,44	522,73	Pozytywna		
1136	6.4	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,44	1,44	522,73	Pozytywna		
1137	7.1	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,62	1,44	370,97	Pozytywna		
1138	7.2	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,62	1,44	370,97	Pozytywna		
1139	7.3	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,60	1,44	383,33	Pozytywna		
SoneL_PE6 v1.0 34.0 - Zarejestrowany dla Elektrotest Tomasz Minor Kraków 31-999 Jasełkowa 15; 533414127; elektrotest.krakow@gmail.com RAP - 2024 - 0047 32/86												

Obiekt

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

Lp.	Symbol	Badany punkt	Wyłącznik	Typ	In [A]	Ia [A]	Zs [Q]	Za [Q]	Ik [A]	Ocena
1140	7.4	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,62	1,44	370,97	Pozytywna
1141		8 gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,26	1,44	884,62	Pozytywna
1142		9 gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,38	1,44	605,26	Pozytywna
1143	10.1- bat. umywalkowe	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	10,00	100,00	0,46	2,30	500,00	Pozytywna
1144	10.2- bat. umywalkowe	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	10,00	100,00	0,47	2,30	489,36	Pozytywna
1145		11 gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,70	1,44	328,57	Pozytywna
1146		12 gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,71	1,44	323,94	Pozytywna
1147	13.1	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,77	1,44	298,70	Pozytywna
1148	13.2	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,77	1,44	298,70	Pozytywna
1149	14.1	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,89	1,44	258,43	Pozytywna
1150	14.2	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,85	1,44	270,59	Pozytywna
1151	15.1	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,92	1,44	250,00	Pozytywna
1152	15.2	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,92	1,44	250,00	Pozytywna
1153		16 gniazdo 400V L-PE	IC60N	C	40,00	400,00	0,50	0,58	460,00	Pozytywna
1154		17 gniazdo 400V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,80	1,44	287,50	Pozytywna
1155	18.1	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,97	1,44	237,11	Pozytywna
1156	18.2	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,75	1,44	306,67	Pozytywna
1157	18.3	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,57	1,44	403,51	Pozytywna
1158	18.4	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,61	1,44	377,05	Pozytywna
1159	19.1	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,76	1,44	302,63	Pozytywna
1160	19.2	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,76	1,44	302,63	Pozytywna
1161	19.3	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,64	1,44	359,38	Pozytywna
1162	19.4	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,64	1,44	359,38	Pozytywna
1163		20 gniazdo 400V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,66	1,44	348,48	Pozytywna
1164		21 gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,57	1,44	403,51	Pozytywna
1165		22 gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,66	1,44	348,48	Pozytywna
1166	23.1	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,86	1,44	267,44	Pozytywna
1167	23.2	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,70	1,44	328,57	Pozytywna
1168	23.3	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,61	1,44	377,05	Pozytywna
1169	23.4	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,68	1,44	338,24	Pozytywna
1170	24.1	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,72	1,44	319,44	Pozytywna
1171	24.2	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,71	1,44	323,94	Pozytywna
1172	24.3	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,86	1,44	267,44	Pozytywna
1173	24.4	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	1,01	1,44	227,72	Pozytywna
1174	25.1	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,44	1,44	522,73	Pozytywna
1175	25.2	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,47	1,44	489,36	Pozytywna
1176	25.3	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,47	1,44	489,36	Pozytywna
1177	25.4	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,46	1,44	500,00	Pozytywna
1178	26.1	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,65	1,44	353,85	Pozytywna



Obiekt

(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
1179	26.2	gniazdo 230V L-PE	ic60N	C	16,00	160,00	0,64	1,44	359,38	Pozytywna
1180	26.3	gniazdo 230V L-PE	ic60N	C	16,00	160,00	0,62	1,44	370,97	Pozytywna
1181	26.4	gniazdo 230V L-PE	ic60N	C	16,00	160,00	0,64	1,44	359,38	Pozytywna
1182	27.1	gniazdo 230V L-PE	ic60N	C	16,00	160,00	0,79	1,44	291,14	Pozytywna
1183	27.2	gniazdo 230V L-PE	ic60N	C	16,00	160,00	0,82	1,44	280,49	Pozytywna
1184	27.3	gniazdo 230V L-PE	ic60N	C	16,00	160,00	0,58	1,44	396,55	Pozytywna
1185	27.4	gniazdo 230V L-PE	ic60N	C	16,00	160,00	0,69	1,44	333,33	Pozytywna
1186		28 gniazdo 230V L-PE	ic60N	C	16,00	160,00	0,79	1,44	291,14	Pozytywna
1187		29 gniazdo 400V L-PE	ic60N	C	16,00	160,00	0,68	1,44	338,24	Pozytywna
1188	30.1	gniazdo 230V L-PE	ic60N	C	16,00	160,00	0,73	1,44	315,07	Pozytywna
1189	30.2	gniazdo 230V L-PE	ic60N	C	16,00	160,00	0,73	1,44	315,07	Pozytywna
1190	31.1	gniazdo 230V L-PE	ic60N	C	16,00	160,00	1,04	1,44	221,15	Pozytywna
1191	31.2	gniazdo 230V L-PE	ic60N	C	16,00	160,00	0,87	1,44	264,37	Pozytywna
1192	32.1	gniazdo 230V L-PE	ic60N	C	16,00	160,00	0,65	1,44	353,85	Pozytywna
1193	32.2	gniazdo 230V L-PE	ic60N	C	16,00	160,00	1,22	1,44	188,52	Pozytywna
1194	32.3	gniazdo 230V L-PE	ic60N	C	16,00	160,00	1,01	1,44	227,72	Pozytywna
1195	32.4	gniazdo 230V L-PE	ic60N	C	16,00	160,00	0,89	1,44	258,43	Pozytywna
1196	33.1	gniazdo 230V L-PE	ic60N	C	16,00	160,00	0,83	1,44	277,11	Pozytywna
1197	33.2	gniazdo 230V L-PE	ic60N	C	16,00	160,00	0,74	1,44	310,81	Pozytywna
1198	33.3	gniazdo 230V L-PE	ic60N	C	16,00	160,00	0,74	1,44	310,81	Pozytywna
1199	33.4	gniazdo 230V L-PE	ic60N	C	16,00	160,00	0,73	1,44	315,07	Pozytywna
1200	34.1	gniazdo 230V L-PE	ic60N	C	16,00	160,00	0,84	1,44	273,81	Pozytywna
1201	34.2	gniazdo 230V L-PE	ic60N	C	16,00	160,00	1,18	1,44	194,92	Pozytywna
1202	34.3	gniazdo 230V L-PE	ic60N	C	16,00	160,00	0,62	1,44	370,97	Pozytywna
1203	34.4	gniazdo 230V L-PE	ic60N	C	16,00	160,00	1,01	1,44	227,72	Pozytywna
1204	35.1	gniazdo 230V L-PE	ic60N	C	16,00	160,00	0,57	1,44	403,51	Pozytywna
1205	35.2	gniazdo 230V L-PE	ic60N	C	16,00	160,00	0,94	1,44	244,68	Pozytywna
1206	35.3	gniazdo 230V L-PE	ic60N	C	16,00	160,00	0,96	1,44	239,58	Pozytywna
1207		36 gniazdo 400V L-PE	ic60N	C	16,00	160,00	0,67	1,44	343,28	Pozytywna
1208	37.1	gniazdo 230V L-PE	ic60N	C	16,00	160,00	0,87	1,44	264,37	Pozytywna
1209	37.2	gniazdo 230V L-PE	ic60N	C	16,00	160,00	0,76	1,44	302,63	Pozytywna
1210	37.3	gniazdo 230V L-PE	ic60N	C	16,00	160,00	1,12	1,44	205,36	Pozytywna
1211	37.4	gniazdo 230V L-PE	ic60N	C	16,00	160,00	1,13	1,44	203,54	Pozytywna
1212		38 gniazdo 400V L-PE	ic60N	C	40,00	400,00	0,46	0,58	500,00	Pozytywna
1213		39 gniazdo 400V L-PE	ic60N	C	16,00	160,00	0,65	1,44	353,85	Pozytywna
1214	40.1	gniazdo 230V L-PE	ic60N	C	16,00	160,00	0,76	1,44	302,63	Pozytywna
1215	40.2	gniazdo 230V L-PE	ic60N	C	16,00	160,00	0,87	1,44	264,37	Pozytywna
1216	40.3	gniazdo 230V L-PE	ic60N	C	16,00	160,00	1,13	1,44	203,54	Pozytywna
1217	40.4	gniazdo 230V L-PE	ic60N	C	16,00	160,00	1,03	1,44	223,30	Pozytywna

Obiekt

(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	
1218	41.1	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	1,02	1,44	225,49	Pozytywna	
1219	41.2	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	1,05	1,44	219,05	Pozytywna	
1220	41.3	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	1,22	1,44	188,52	Pozytywna	
1221	41.4	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,77	1,44	298,70	Pozytywna	
1222	42.1	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,54	1,44	425,93	Pozytywna	
1223	42.2	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,56	1,44	410,71	Pozytywna	
1224	42.3	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,73	1,44	315,07	Pozytywna	
1225	42.4	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,58	1,44	396,55	Pozytywna	
1226	43.1	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,53	1,44	433,96	Pozytywna	
1227	43.2	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,58	1,44	396,55	Pozytywna	
1228	43.3	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,53	1,44	433,96	Pozytywna	
1229	43.4	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,51	1,44	450,98	Pozytywna	
1230	44.1	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,56	1,44	410,71	Pozytywna	
1231	44.2	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,68	1,44	338,24	Pozytywna	
1232	44.3	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,71	1,44	323,94	Pozytywna	
1233	44.4	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,80	1,44	287,50	Pozytywna	
1234	45.1	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,81	1,44	283,95	Pozytywna	
1235	45.2	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,82	1,44	280,49	Pozytywna	
1236	45.3	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,84	1,44	273,81	Pozytywna	
1237	45.4	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,72	1,44	319,44	Pozytywna	
1238	46	gniazdo 400V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,62	1,44	370,97	Pozytywna	
1239	47.1	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,72	1,44	319,44	Pozytywna	
1240	47.2	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,93	1,44	247,31	Pozytywna	
1241	47.3	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,69	1,44	333,33	Pozytywna	
1242	47.4	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,72	1,44	319,44	Pozytywna	
1243	48.1	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,73	1,44	315,07	Pozytywna	
1244	48.2	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,73	1,44	315,07	Pozytywna	
1245	48.3	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,85	1,44	270,59	Pozytywna	
1246	48.4	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,59	1,44	389,83	Pozytywna	
1247	49.1	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,69	1,44	333,33	Pozytywna	
1248	49.2	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,68	1,44	338,24	Pozytywna	
1249	49.3	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,66	1,44	348,48	Pozytywna	
1250	49.4	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,66	1,44	348,48	Pozytywna	
1251	50	gniazdo 400V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,62	1,44	370,97	Pozytywna	
1252	51	gniazdo 400V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,67	1,44	343,28	Pozytywna	
1253	52.1	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,47	1,44	489,36	Pozytywna	
1254	52.2	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,68	1,44	338,24	Pozytywna	
1255	52.3	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	1,17	1,44	196,58	Pozytywna	
1256	52.4	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,69	1,44	333,33	Pozytywna	

Obiekt

Obiekt											
(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	
1257	53	gniazdo 400V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,60	1,44	383,33	Pozytywna	
1258 54.1		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,55	1,44	418,18	Pozytywna	
1259 54.2		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,63	1,44	365,08	Pozytywna	
1260 54.3		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,57	1,44	403,51	Pozytywna	
1261 54.4		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,35	1,44	657,14	Pozytywna	
1262	55	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,72	1,44	319,44	Pozytywna	
1263 56.1		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,74	1,44	310,81	Pozytywna	
1264 56.2		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	1,12	1,44	205,36	Pozytywna	
1265 56.3		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,71	1,44	323,94	Pozytywna	
1266 56.4		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,69	1,44	333,33	Pozytywna	
1267 57.1		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	1,29	1,44	178,29	Pozytywna	
1268 57.2		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,99	1,44	232,32	Pozytywna	
1269 57.3		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,83	1,44	277,11	Pozytywna	
1270 57.4		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,83	1,44	277,11	Pozytywna	
1271 58.1		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,60	1,44	383,33	Pozytywna	
1272 58.2		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	1,07	1,44	214,95	Pozytywna	
1273 58.3		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,47	1,44	489,36	Pozytywna	
1274 58.4		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,89	1,44	258,43	Pozytywna	
1275 59.1		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,62	1,44	370,97	Pozytywna	
1276 59.2		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,60	1,44	383,33	Pozytywna	
1277 59.3		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,63	1,44	365,08	Pozytywna	
1278 59.4		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,63	1,44	365,08	Pozytywna	
1279 60.1		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,62	1,44	370,97	Pozytywna	
1280 60.2		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,63	1,44	365,08	Pozytywna	
1281 60.3		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,66	1,44	348,48	Pozytywna	
1282 60.4		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,67	1,44	343,28	Pozytywna	
1283 61.1		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,65	1,44	353,85	Pozytywna	
1284 61.2		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,69	1,44	333,33	Pozytywna	
1285 61.3		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,74	1,44	310,81	Pozytywna	
1286 61.4		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,74	1,44	310,81	Pozytywna	
1287 62.1		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,71	1,44	323,94	Pozytywna	
1288 62.2		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,71	1,44	323,94	Pozytywna	
1289 62.3		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,72	1,44	319,44	Pozytywna	
1290 62.4		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,72	1,44	319,44	Pozytywna	
1291 63.1		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,84	1,44	273,81	Pozytywna	
1292 63.2		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,55	1,44	418,18	Pozytywna	
1293 63.3		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,55	1,44	418,18	Pozytywna	
1294 63.4		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,55	1,44	418,18	Pozytywna	
1295 64.1		gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,79	1,44	291,14	Pozytywna	



Obiekt

Badany punkt											
Lp.	Symbol	Wylącznik	Typ	In [A]	Ia [A]	Zs [Q]	Za [Q]	Ik [A]	Ocena		
1296	64.2	gniazdo 230V L-PE	C	16,00	160,00	0,71	1,44	323,94	Pozytywna		
1297	64.3	gniazdo 230V L-PE	C	16,00	160,00	0,76	1,44	302,63	Pozytywna		
1298	64.4	gniazdo 230V L-PE	C	16,00	160,00	0,74	1,44	310,81	Pozytywna		
1299	65.1	gniazdo 230V L-PE	C	16,00	160,00	0,56	1,44	410,71	Pozytywna		
1300	65.2	gniazdo 230V L-PE	C	16,00	160,00	0,57	1,44	403,51	Pozytywna		
1301	65.3	gniazdo 230V L-PE	C	16,00	160,00	0,61	1,44	377,05	Pozytywna		
1302	65.4	gniazdo 230V L-PE	C	16,00	160,00	0,59	1,44	389,83	Pozytywna		
1303	66.1	gniazdo 230V L-PE	C	16,00	160,00	0,84	1,44	273,81	Pozytywna		
1304	66.2	gniazdo 230V L-PE	C	16,00	160,00	0,84	1,44	273,81	Pozytywna		
1305	66.3	gniazdo 230V L-PE	C	16,00	160,00	0,79	1,44	291,14	Pozytywna		
1306	66.4	gniazdo 230V L-PE	C	16,00	160,00	0,91	1,44	252,75	Pozytywna		
1307	67.1	gniazdo 230V L-PE	C	16,00	160,00	0,62	1,44	370,97	Pozytywna		
1308	67.2	gniazdo 230V L-PE	C	16,00	160,00	0,64	1,44	359,38	Pozytywna		
1309	67.3	gniazdo 230V L-PE	C	16,00	160,00	0,70	1,44	328,57	Pozytywna		
1310	67.4	gniazdo 230V L-PE	C	16,00	160,00	0,69	1,44	333,33	Pozytywna		
1311	68.1	gniazdo 230V L-PE	C	16,00	160,00	0,87	1,44	264,37	Pozytywna		
1312	68.2	gniazdo 230V L-PE	C	16,00	160,00	0,87	1,44	264,37	Pozytywna		
1313	68.3	gniazdo 230V L-PE	C	16,00	160,00	0,93	1,44	247,31	Pozytywna		
1314	68.4	gniazdo 230V L-PE	C	16,00	160,00	0,94	1,44	244,68	Pozytywna		
1315	69.1	gniazdo 230V L-PE	C	16,00	160,00	0,66	1,44	348,48	Pozytywna		
1316	69.2	gniazdo 230V L-PE	C	16,00	160,00	0,66	1,44	348,48	Pozytywna		
1317	69.3	gniazdo 230V L-PE	C	16,00	160,00	0,79	1,44	291,14	Pozytywna		
1318	69.4	gniazdo 230V L-PE	C	16,00	160,00	0,69	1,44	333,33	Pozytywna		
1319	70.1	gniazdo 230V L-PE	C	16,00	160,00	0,93	1,44	247,31	Pozytywna		
1320	70.2	gniazdo 230V L-PE	C	16,00	160,00	0,92	1,44	250,00	Pozytywna		
1321	70.3	gniazdo 230V L-PE	C	16,00	160,00	0,94	1,44	244,68	Pozytywna		
1322	70.4	gniazdo 230V L-PE	C	16,00	160,00	0,96	1,44	239,58	Pozytywna		
1323	71.1	gniazdo 230V L-PE	C	16,00	160,00	1,01	1,44	227,72	Pozytywna		
1324	71.2	gniazdo 230V L-PE	C	16,00	160,00	0,77	1,44	298,70	Pozytywna		
1325	71.3	gniazdo 230V L-PE	C	16,00	160,00	0,77	1,44	298,70	Pozytywna		
1326	71.4	gniazdo 230V L-PE	C	16,00	160,00	0,79	1,44	291,14	Pozytywna		
1327	72.xc1	gniazdo 400V L-PE	C	32,00	320,00	0,43	0,72	534,88	Pozytywna		
1328	72.xc2	gniazdo 400V L-PE	C	16,00	160,00	0,45	1,44	511,11	Pozytywna		
1329	72.xc3	gniazdo 230V L-PE	B	16,00	80,00	0,41	2,88	560,98	Pozytywna		
1330	72.xc4	gniazdo 230V L-PE	B	16,00	80,00	0,40	2,88	575,00	Pozytywna		
1331	72.xc5	gniazdo 230V L-PE	B	16,00	80,00	0,41	2,88	560,98	Pozytywna		
1332	72.xc6	gniazdo 230V L-PE	B	16,00	80,00	0,39	2,88	589,74	Pozytywna		
1333	73.1	gniazdo 230V L-PE	C	16,00	160,00	0,48	1,44	479,17	Pozytywna		
1334	73.2	gniazdo 230V L-PE	C	16,00	160,00	0,50	1,44	460,00	Pozytywna		

Obiekt

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
1335	73.3	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,48	1,44	479,17	Pozytywna
1336	73.4	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,47	1,44	489,36	Pozytywna
1337	74	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,82	1,44	280,49	Pozytywna
1338	75	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,80	1,44	287,50	Pozytywna
1339	76	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,52	1,44	442,31	Pozytywna
1340	77	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,44	1,44	522,73	Pozytywna
1341	78	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,43	1,44	534,88	Pozytywna
1342	79.1	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,63	1,44	365,08	Pozytywna
1343	79.2	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	1,06	1,44	216,98	Pozytywna
1344	79.3	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,63	1,44	365,08	Pozytywna
1345	79.4	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,57	1,44	403,51	Pozytywna
1346	80.1	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	10,00	100,00	0,69	2,30	333,33	Pozytywna
1347	80.2	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	10,00	100,00	0,65	2,30	353,85	Pozytywna
1348	81 - bat. umywalkowe	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	10,00	100,00	0,41	2,30	560,98	Pozytywna
1349	82 - bat. umywalkowe	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	10,00	100,00	0,54	2,30	425,93	Pozytywna
1350	83	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,81	1,44	283,95	Pozytywna
1351	84.1	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	10,00	100,00	0,68	2,30	338,24	Pozytywna
1352	84.2	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	10,00	100,00	0,66	2,30	348,48	Pozytywna
1353	85 - STER.KLIM	L-zacisk PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,68	1,44	338,24	Pozytywna
1354	87 - KD/0	L-zacisk PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,68	1,44	338,24	Pozytywna
1355	88 - CA	L-zacisk PE	iC60N	C	10,00	100,00	0,68	2,30	338,24	Pozytywna
1356	89 - TA	L-zacisk PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,68	1,44	338,24	Pozytywna
1357	90.1	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	10,00	100,00	0,47	2,30	489,36	Pozytywna
1358	90.2	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	10,00	100,00	0,50	2,30	460,00	Pozytywna
1359	91 - CSP	L-zacisk PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,68	1,44	338,24	Pozytywna
1360	92 - PS	L-zacisk PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,68	1,44	338,24	Pozytywna
1361	93 - CM	L-zacisk PE	iC60N	B	6,00	30,00	0,68	7,67	338,24	Pozytywna
1362	94 - ekran	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	10,00	100,00	0,55	2,30	418,18	Pozytywna
1363	95 - klim.	L-zacisk PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,49	1,44	469,39	Pozytywna
1364	96 - klim.	L-zacisk PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,51	1,44	450,98	Pozytywna
1365	97 - klim.	L-zacisk PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,51	1,44	450,98	Pozytywna
1366	98 - klim.	L-zacisk PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,56	1,44	410,71	Pozytywna
1367	99 - klim.	L-zacisk PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,49	1,44	469,39	Pozytywna
1368	100 - klim.	L-zacisk PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,51	1,44	450,98	Pozytywna
1369	101 - klim.	L-zacisk PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,50	1,44	460,00	Pozytywna
1370	102 - klim.	L-zacisk PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,52	1,44	442,31	Pozytywna
1371	103 - klim.	L-zacisk PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,55	1,44	418,18	Pozytywna
1372	104 - klim.	L-zacisk PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,54	1,44	425,93	Pozytywna
1373	105 - klim.	L-zacisk PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,56	1,44	410,71	Pozytywna

(TN-C, TN-S) Badanie ochrony przed porażeniem przez samoczynne wyłączenie												
Lp.	Symbol	Badany punkt	Wyłącznik	Typ	In [A]	Ia [A]	Zs [Q]	Za [Q]	Ik [A]	Ocena		
1374	106 - klim.	L-zacisk PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,40	1,44	575,00	Pozytywna		
1375	107 - klim.	L-zacisk PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,42	1,44	547,62	Pozytywna		
1376	108 - klim.	L-zacisk PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,38	1,44	605,26	Pozytywna		
1377	109	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,51	1,44	450,98	Pozytywna		
1378		L-zacisk PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,38	1,44	605,26	Pozytywna		
1379		L-zacisk PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,38	1,44	605,26	Pozytywna		
1380		L-zacisk PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,38	1,44	605,26	Pozytywna		
1381		L-zacisk PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,38	1,44	605,26	Pozytywna		
1382	114- wyp.rolet	L-zacisk PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,38	1,44	605,26	Pozytywna		
1383	115- wyp.rolet	L-zacisk PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,38	1,44	605,26	Pozytywna		
Kondygnacja parter - obwody zasilane z TES												
1384	116	L-zacisk PE	IC60N	C	20,00	200,00	0,38	1,15	605,26	Pozytywna		
1385		L-zacisk PE	IC60N	C	10,00	100,00	0,38	2,30	605,26	Pozytywna		
Kondygnacja parter - obwody zasilane z ROP												
1386	86 - ZAS	L-zacisk PE	IC60N	C	10,00	100,00	0,68	2,30	338,24	Pozytywna		
TPSZP-WLZ do RGNN												
1387	TO	WLZ L1-PE	gG	gG	25,00	180,20	0,10	1,28	2421,05	Pozytywna		
1388	TO	WLZ L2-PE	gG	gG	25,00	180,20	0,10	1,28	2395,83	Pozytywna		
1389	TO	WLZ L3-PE	gG	gG	25,00	180,20	0,10	1,28	2254,90	Pozytywna		
1390	TS	WLZ L1-PE	gG	gG	35,00	308,70	0,10	0,75	2395,83	Pozytywna		
1391	TS	WLZ L2-PE	gG	gG	35,00	308,70	0,10	0,75	2395,83	Pozytywna		
1392	TS	WLZ L3-PE	gG	gG	35,00	308,70	0,09	0,75	2446,81	Pozytywna		
1393	TK	WLZ L1-PE	gG	gG	35,00	308,70	0,08	0,75	2804,88	Pozytywna		
1394	TK	WLZ L2-PE	gG	gG	35,00	308,70	0,08	0,75	2987,01	Pozytywna		
1395	TK	WLZ L3-PE	gG	gG	35,00	308,70	0,08	0,75	2738,10	Pozytywna		
1397	1.2	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,67	1,44	343,28	Pozytywna		
Kondygnacja -1 - obwody zasilane z TPSZP												
1398	1.3	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,73	1,44	315,07	Pozytywna		
1399	1.1	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,68	1,44	338,24	Pozytywna		
1399	1.4	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,75	1,44	306,67	Pozytywna		
1400	2.1	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,78	1,44	294,87	Pozytywna		
1401	2.2	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,56	1,44	410,71	Pozytywna		
1402	2.3	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,66	1,44	348,48	Pozytywna		
1403	2.4	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,73	1,44	315,07	Pozytywna		
1404	5.1	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,84	1,44	273,81	Pozytywna		
1405	5.2	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,74	1,44	310,81	Pozytywna		
1406	5.3	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,74	1,44	310,81	Pozytywna		
1407	5.4	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,72	1,44	319,44	Pozytywna		
1408	9.1	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,49	1,44	469,39	Pozytywna		



Obiekt

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
1409	9.2	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,94	1,44	244,68	Pozytywna
1410	9.3	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,56	1,44	410,71	Pozytywna
1411	9.4	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,54	1,44	425,93	Pozytywna
1412	10.1	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,69	1,44	333,33	Pozytywna
1413	10.2	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,73	1,44	315,07	Pozytywna
1414	10.3	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,73	1,44	315,07	Pozytywna
1415	10.4	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,73	1,44	315,07	Pozytywna
1416		11 gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,46	1,44	500,00	Pozytywna
1417		12 gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,69	1,44	333,33	Pozytywna
1418		13 gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	10,00	100,00	0,55	2,30	418,18	Pozytywna
1419		14 gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,53	1,44	433,96	Pozytywna
1420	18.1	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,78	1,44	294,87	Pozytywna
1421	18.2	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,61	1,44	377,05	Pozytywna
1422	18.3	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,68	1,44	338,24	Pozytywna
1423	18.4	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,75	1,44	306,67	Pozytywna
1424	20.1	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,67	1,44	343,28	Pozytywna
1425	20.2	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,68	1,44	338,24	Pozytywna
1426	20.3	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,73	1,44	315,07	Pozytywna
1427	20.4	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,72	1,44	319,44	Pozytywna
1428	21.1	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,53	1,44	433,96	Pozytywna
1429	21.2	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,74	1,44	310,81	Pozytywna
1430	21.3	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,54	1,44	425,93	Pozytywna
1431	21.4	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,57	1,44	403,51	Pozytywna
1432	22.1	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,59	1,44	389,83	Pozytywna
1433	22.2	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,60	1,44	383,33	Pozytywna
1434	22.3	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,64	1,44	359,38	Pozytywna
1435	22.4	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,65	1,44	353,85	Pozytywna
1436	23.1	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,40	1,44	575,00	Pozytywna
1437	23.2	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,42	1,44	547,62	Pozytywna
1438	23.3	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,50	1,44	460,00	Pozytywna
1439	23.4	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,53	1,44	433,96	Pozytywna
1440	24.1	gniazdo 400V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,49	1,44	469,39	Pozytywna
1441	24.2	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,49	1,44	469,39	Pozytywna
1442	24.3	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,52	1,44	442,31	Pozytywna
1443	24.4	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,54	1,44	425,93	Pozytywna
1444		26 gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,44	1,44	522,73	Pozytywna
1445	28.1	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,49	1,44	469,39	Pozytywna
1446	28.2	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,49	1,44	469,39	Pozytywna
1447	28.3	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,61	1,44	377,05	Pozytywna

Obiekt

[TN-C, TN-S) Badanie ochrony przed porażeniem przez samoczynne wyłączenie											
Lp.	Symbol	Badany punkt		Wyłącznik	Typ	In [A]	Ia [A]	Zs [Q]	Za [Q]	Ik [A]	Ocena
1448	28.4	gniazdo 230V L-PE		IC60N	C	16,00	160,00	0,61	1,44	377,05	Pozytywna
1449		30 gniazdo 230V L-PE		IC60N	C	16,00	160,00	0,37	1,44	621,62	Pozytywna
1450		31 gniazdo 230V L-PE		IC60N	C	16,00	160,00	0,29	1,44	793,10	Pozytywna
1451		32 gniazdo 230V L-PE		IC60N	C	16,00	160,00	0,47	1,44	489,36	Pozytywna
1452		34 gniazdo 230V L-PE		IC60N	C	16,00	160,00	0,72	1,44	319,44	Pozytywna
1453	35.1	gniazdo 230V L-PE		IC60N	C	10,00	100,00	0,81	2,30	283,95	Pozytywna
1454	35.2	gniazdo 230V L-PE		IC60N	C	10,00	100,00	0,61	2,30	377,05	Pozytywna
1455	35.3	gniazdo 230V L-PE		IC60N	C	16,00	160,00	0,74	1,44	310,81	Pozytywna
1456	35.4	gniazdo 230V L-PE		IC60N	C	16,00	160,00	0,46	1,44	500,00	Pozytywna
1457	36.1	gniazdo 230V L-PE		IC60N	C	10,00	100,00	0,74	2,30	310,81	Pozytywna
1458	36.2	gniazdo 230V L-PE		IC60N	C	10,00	100,00	0,80	2,30	287,50	Pozytywna
1459	36.3	gniazdo 230V L-PE		IC60N	C	16,00	160,00	0,36	1,44	638,89	Pozytywna
1460	36.4	gniazdo 230V L-PE		IC60N	C	16,00	160,00	0,66	1,44	348,48	Pozytywna
1461	37.1	gniazdo 230V L-PE		IC60N	C	16,00	160,00	0,66	1,44	348,48	Pozytywna
1462	37.2	gniazdo 230V L-PE		IC60N	C	16,00	160,00	0,87	1,44	264,37	Pozytywna
1463	37.3	gniazdo 230V L-PE		IC60N	C	16,00	160,00	0,58	1,44	396,55	Pozytywna
1464	37.4	gniazdo 230V L-PE		IC60N	C	16,00	160,00	0,54	1,44	425,93	Pozytywna
1465		38 gniazdo 400V L-PE		IC60N	C	16,00	160,00	0,63	1,44	365,08	Pozytywna
1466		39 gniazdo 230V L-PE		IC60N	C	16,00	160,00	0,62	1,44	370,97	Pozytywna
1467		40 gniazdo 230V L-PE		IC60N	C	16,00	160,00	0,75	1,44	306,67	Pozytywna
1468		42 gniazdo 400V L-PE		IC60N	C	16,00	160,00	0,34	1,44	676,47	Pozytywna
1469	43.1	gniazdo 230V L-PE		IC60N	C	10,00	100,00	0,53	2,30	433,96	Pozytywna
1470	43.2	gniazdo 230V L-PE		IC60N	C	10,00	100,00	0,52	2,30	442,31	Pozytywna
1471	43.3	gniazdo 230V L-PE		IC60N	C	16,00	160,00	0,56	1,44	410,71	Pozytywna
1472	43.4	gniazdo 230V L-PE		IC60N	C	16,00	160,00	0,52	1,44	442,31	Pozytywna
1473	50.1	gniazdo 400V L-PE		IC60N	C	16,00	160,00	0,70	1,44	328,57	Pozytywna
1474	50.2	gniazdo 230V L-PE		IC60N	C	16,00	160,00	0,69	1,44	333,33	Pozytywna
1475	50.3	gniazdo 230V L-PE		IC60N	C	16,00	160,00	0,72	1,44	319,44	Pozytywna
1476	50.4	gniazdo 230V L-PE		IC60N	C	16,00	160,00	0,77	1,44	298,70	Pozytywna
1477	51.1	gniazdo 230V L-PE		IC60N	C	16,00	160,00	0,95	1,44	242,11	Pozytywna
1478	51.2	gniazdo 230V L-PE		IC60N	C	16,00	160,00	0,95	1,44	242,11	Pozytywna
1479	51.3	gniazdo 230V L-PE		IC50N	C	16,00	160,00	0,99	1,44	232,32	Pozytywna
1480	51.4	gniazdo 230V L-PE		IC60N	C	16,00	160,00	0,98	1,44	234,69	Pozytywna
1481		52 gniazdo 230V L-PE		IC60N	C	16,00	160,00	0,56	1,44	410,71	Pozytywna
1482		53 gniazdo 400V L-PE		IC60N	C	16,00	160,00	0,50	1,44	460,00	Pozytywna
1483		54 gniazdo 400V L-PE		IC60N	B	16,00	80,00	0,42	2,88	547,62	Pozytywna
1484		55 gniazdo 400V L-PE		IC60N	B	32,00	160,00	0,38	1,44	605,26	Pozytywna
1485		56 gniazdo 400V L-PE		IC60N	B	63,00	315,00	0,31	0,73	741,94	Pozytywna
1486	57- wyp. zaś.urz.chłodzących	L-zacisk PE		gG	gG	25,00	180,20	0,41	1,28	560,98	Pozytywna

Wykonawca pomiarów: Elektrotest Tomasz Minor ; Jasełkowa 15; 31-999 Kraków; 53533414127; e-mail: elektrotest.krakow@gmail.com  
Pomiarowcy: Tomasz Minor  
Miejsce przeprowadzenia pomiarów: „Rozbudowa budynku S-1 o zachodnie i wschodnie skrzydło w ramach inwestycji pn. "Rozbudowa i nadbudowa budynku S-1"Działka nr 19/47 obr. 12 Krowodrza, ul. W. Reymonta 13a, Kraków"

Obiekt

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
1487	bat. umywalkowe	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	10,00	100,00	0,49	2,30	469,39	Pozytywna
1488	bat. umywalkowe	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	10,00	100,00	0,51	2,30	450,98	Pozytywna
1489	66 - klim.	L-zacisk PE	IC60N	C	10,00	100,00	0,49	2,30	469,39	Pozytywna
1490	67 - klim.	L-zacisk PE	IC60N	C	10,00	100,00	0,52	2,30	442,31	Pozytywna
1491	68 - klim.	L-zacisk PE	IC60N	C	10,00	100,00	0,53	2,30	433,96	Pozytywna
1492	69 - klim.	L-zacisk PE	IC60N	C	10,00	100,00	0,49	2,30	469,39	Pozytywna
1493	70 - klim.	L-zacisk PE	IC60N	C	10,00	100,00	0,56	2,30	410,71	Pozytywna
1494	71 - klim.	L-zacisk PE	IC60N	C	10,00	100,00	0,53	2,30	433,96	Pozytywna
1495	72 - klim.	L-zacisk PE	IC60N	C	10,00	100,00	0,47	2,30	489,36	Pozytywna
1496	73 - klim.	L-zacisk PE	IC60N	C	10,00	100,00	0,55	2,30	418,18	Pozytywna
1497	74 - klim.	L-zacisk PE	IC60N	C	10,00	100,00	0,59	2,30	389,83	Pozytywna
1498	75 - klim.	L-zacisk PE	IC60N	C	10,00	100,00	0,54	2,30	425,93	Pozytywna
1499	76 - klim.	L-zacisk PE	IC60N	C	10,00	100,00	0,58	2,30	396,55	Pozytywna
1500	77 - klim.	L-zacisk PE	IC60N	C	10,00	100,00	0,56	2,30	410,71	Pozytywna
1501	78 - klim.	L-zacisk PE	IC60N	C	10,00	100,00	0,61	2,30	377,05	Pozytywna
1502	79 - klim.	L-zacisk PE	IC60N	C	10,00	100,00	0,58	2,30	396,55	Pozytywna
1503		80 gniazdo 400V L-PE	IC60N	C	32,00	320,00	0,32	0,72	718,75	Pozytywna
1504		81 gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,69	1,44	333,33	Pozytywna
1505	87 - pompa drenazowa	L-zacisk PE	IC60N	C	10,00	100,00	0,66	2,30	348,48	Pozytywna
1506	89 - KD/1	L-zacisk PE	IC60N	C	10,00	100,00	0,55	2,30	418,18	Pozytywna
1507	90 - rf12	L-zacisk PE	IC60N	B	10,00	50,00	0,69	4,60	333,33	Pozytywna
1508	91 - centrala detekcji	L-zacisk PE	IC60N	B	10,00	50,00	0,74	4,60	310,81	Pozytywna
1509		92 gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,55	1,44	418,18	Pozytywna
Zasilanie rozdzielni TSLTZ i obwody zasilane z TSLTZ										
1510	WLZ z RG-NN	WLZ L1-PE	NSX160N	s	80,00	280,00	0,08	0,82	2875,00	Pozytywna
1511	WLZ z RG-NN	WLZ L2-PE	NSX160N	s	80,00	280,00	0,08	0,82	2875,00	Pozytywna
1512	WLZ z RG-NN	WLZ L3-PE	NSX160N	s	80,00	280,00	0,07	0,82	3285,71	Pozytywna
1513		33 gniazdo 400V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,32	1,44	718,75	Pozytywna
1514		41 gniazdo 400V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,65	1,44	353,85	Pozytywna
1515	44xc1	gniazdo 400V L-PE	PL6	C	32,00	320,00	0,39	0,72	589,74	Pozytywna
1516	44xc2	gniazdo 400V L-PE	PL6	C	16,00	160,00	0,41	1,44	560,98	Pozytywna
1517	44xc3	gniazdo 230V L-PE	PL6	B	16,00	80,00	0,35	2,88	657,14	Pozytywna
1518	44xc4	gniazdo 230V L-PE	PL6	B	16,00	80,00	0,38	2,88	605,26	Pozytywna
1519	44xc5	gniazdo 230V L-PE	PL6	B	16,00	80,00	0,36	2,88	638,89	Pozytywna
1520	44xc6	gniazdo 230V L-PE	PL6	B	16,00	80,00	0,35	2,88	657,14	Pozytywna
1521	45.1	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,48	1,44	479,17	Pozytywna
1522	45.2	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,50	1,44	460,00	Pozytywna
1523	45.3	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,44	1,44	522,73	Pozytywna
1524	45.4	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,44	1,44	522,73	Pozytywna



(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		
1525		46 gniazdo 400V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,52	1,44	442,31	Pozytywna		
1526		47 gniazdo 400V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,50	1,44	460,00	Pozytywna		
1527		48 gniazdo 400V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,36	1,44	638,89	Pozytywna		
1528	49.1	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,61	1,44	377,05	Pozytywna		
1529	49.2	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,62	1,44	370,97	Pozytywna		
1530	49.3	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,67	1,44	343,28	Pozytywna		
1531	49.4	gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,68	1,44	338,24	Pozytywna		
1532	58 - zaś. sprężarki	L - zacisk PE	IC60N	C	40,00	400,00	0,33	0,58	696,97	Pozytywna		
1533	60 - elektrozawory	L - zacisk PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,45	1,44	511,11	Pozytywna		
1534	61 - osuszacz	L - zacisk PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,44	1,44	522,73	Pozytywna		
1535		65 gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,54	1,44	425,93	Pozytywna		
Zasilanie rozdzielni TSL LZ i obwody zasilane z TSL LZ												
1536	WLZ z RG-NN	WLZ L1-PE	NSX100N 2.2	s	100,00	340,00	0,08	0,68	2875,00	Pozytywna		
1537	WLZ z RG-NN	WLZ L2-PE	NSX100N 2.2	s	100,00	340,00	0,08	0,68	2875,00	Pozytywna		
1538	WLZ z RG-NN	WLZ L3-PE	NSX100N 2.2	s	100,00	340,00	0,08	0,68	2875,00	Pozytywna		
1539		3 gniazdo 400V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,62	1,44	370,97	Pozytywna		
1540	4xc1	gniazdo 400V L-PE	PL6	C	32,00	320,00	0,37	0,72	621,62	Pozytywna		
1541	4xc2	gniazdo 400V L-PE	PL6	C	16,00	160,00	0,38	1,44	605,26	Pozytywna		
1542	4xc3	gniazdo 230V L-PE	PL6	B	16,00	80,00	0,32	2,88	718,75	Pozytywna		
1543	4xc4	gniazdo 230V L-PE	PL6	B	16,00	80,00	0,33	2,88	696,97	Pozytywna		
1544	4xc5	gniazdo 230V L-PE	PL6	B	16,00	80,00	0,33	2,88	696,97	Pozytywna		
1545	4xc6	gniazdo 230V L-PE	PL6	B	16,00	80,00	0,32	2,88	718,75	Pozytywna		
1546	6xc1	gniazdo 400V L-PE	PL6	C	32,00	320,00	0,37	0,72	621,62	Pozytywna		
1547	6xc2	gniazdo 400V L-PE	PL6	C	16,00	160,00	0,38	1,44	605,26	Pozytywna		
1548	6xc3	gniazdo 230V L-PE	PL6	B	16,00	80,00	0,32	2,88	718,75	Pozytywna		
1549	6xc4	gniazdo 230V L-PE	PL6	B	16,00	80,00	0,32	2,88	718,75	Pozytywna		
1550	6xc5	gniazdo 230V L-PE	PL6	B	16,00	80,00	0,33	2,88	696,97	Pozytywna		
1551	6xc6	gniazdo 230V L-PE	PL6	B	16,00	80,00	0,34	2,88	676,47	Pozytywna		
1552		7 gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,53	1,44	433,96	Pozytywna		
1553		8 gniazdo 400V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,54	1,44	425,93	Pozytywna		
1554		15 gniazdo 400V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,36	1,44	638,89	Pozytywna		
1555		16 gniazdo 230V L-PE	IC60N	C	16,00	160,00	0,51	1,44	450,98	Pozytywna		
1556	17xc1	gniazdo 400V L-PE	PL6	C	32,00	320,00	0,32	0,72	718,75	Pozytywna		
1557	17xc2	gniazdo 400V L-PE	PL6	C	16,00	160,00	0,31	1,44	741,94	Pozytywna		
1558	17xc3	gniazdo 230V L-PE	PL6	B	16,00	80,00	0,28	2,88	821,43	Pozytywna		
1559	17xc4	gniazdo 230V L-PE	PL6	B	16,00	80,00	0,26	2,88	884,62	Pozytywna		
1560	17xc5	gniazdo 230V L-PE	PL6	B	16,00	80,00	0,26	2,88	884,62	Pozytywna		
Someł PE6 v1 0.34.0 - Zarejestrowany dla Elektrotest Tomasz Minor Kraków 31-999 Jasełkowa 15; 533414127; elektrotest.krakow@gmail.com												
										RAP - 2024 - 0047		43/86

Objekt

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
1561	17xc6	gniazdo 230V L-PE	PL6	B	16,00	80,00	0,25	2,88	920,00	Pozytywna
1562	19	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,67	1,44	343,28	Pozytywna
1563	25.1	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,55	1,44	418,18	Pozytywna
1564	25.2	gniazdo 230V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,31	1,44	741,94	Pozytywna
1565	27	gniazdo 400V L-PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,54	1,44	425,93	Pozytywna
1566	29xc1	gniazdo 400V L-PE	PL6	C	32,00	320,00	0,37	0,72	621,62	Pozytywna
1567	29xc2	gniazdo 400V L-PE	PL6	C	16,00	160,00	0,38	1,44	605,26	Pozytywna
1568	29xc3	gniazdo 230V L-PE	PL6	B	16,00	80,00	0,35	2,88	657,14	Pozytywna
1569	29xc4	gniazdo 230V L-PE	PL6	B	16,00	80,00	0,36	2,88	638,89	Pozytywna
1570	29xc5	gniazdo 230V L-PE	PL6	B	16,00	80,00	0,36	2,88	638,89	Pozytywna
1571	29xc6	gniazdo 230V L-PE	PL6	B	16,00	80,00	0,34	2,88	676,47	Pozytywna
1572	59 - wyp. zaś. sprężarki	L - zacisk PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,31	1,44	741,94	Pozytywna
Kondygnacja -1 Rozdzielnia TES										
1573	WLZ	WLZ L1-PE	NSX160N	s	80,00	280,00	0,08	0,82	2875,00	Pozytywna
1574	WLZ	WLZ L2-PE	NSX160N	s	80,00	280,00	0,08	0,82	2875,00	Pozytywna
1575	WLZ	WLZ L3-PE	NSX160N	s	80,00	280,00	0,08	0,82	2875,00	Pozytywna
Kondygnacja -1 Rozdzielnia TEZ										
1576	WLZ	WLZ L1-PE	iC60N	B	63,00	315,00	0,15	0,73	1533,33	Pozytywna
1577	WLZ	WLZ L2-PE	iC60N	B	63,00	315,00	0,15	0,73	1533,33	Pozytywna
1578	WLZ	WLZ L3-PE	iC60N	B	63,00	315,00	0,16	0,73	1437,50	Pozytywna
1579	91.1	gniazdo 400V L-PE	PL6	C	32,00	320,00	0,38	0,72	605,26	Pozytywna
1580	91.2	gniazdo 230V L-PE	PL6	C	16,00	160,00	0,35	1,44	657,14	Pozytywna
Kondygnacja -1 Rozdzielnia TWz i obwody zasilane z TWz										
1581	WLZ	WLZ L1-PE	NSX160N	s	100,00	340,00	0,07	0,68	3285,71	Pozytywna
1582	WLZ	WLZ L2-PE	NSX160N	s	100,00	340,00	0,08	0,68	2875,00	Pozytywna
1583	WLZ	WLZ L3-PE	NSX160N	s	100,00	340,00	0,08	0,68	2875,00	Pozytywna
1584	82-ChW	L - zacisk PE	iC60N	C	40,00	400,00	0,21	0,58	1095,24	Pozytywna
1585	83- ster. BR	L - zacisk PE	iC60N	C	16,00	160,00	0,52	1,44	442,31	Pozytywna
1586	84 - JGW1	L - zacisk PE	iC60N	C	20,00	200,00	0,38	1,15	605,26	Pozytywna
1587	85 - JGW2	L - zacisk PE	iC60N	C	20,00	200,00	0,35	1,15	657,14	Pozytywna
Kondygnacja -1 obwody zasilane z ROP										
1588	88- ZAS	L - zacisk PE	iC60N	C	10,00	100,00	0,35	2,30	657,14	Pozytywna
Rozdzielnia ROP										
WLZ Zasilanie 1 do RGNN										
1589	WLZ	WLZ L1-PE	gG	gG	20,00	145,50	0,11	1,58	2169,81	Pozytywna
1590	WLZ	WLZ L2-PE	gG	gG	20,00	145,50	0,12	1,58	1916,67	Pozytywna
1591	WLZ	WLZ L3-PE	gG	gG	20,00	145,50	0,10	1,58	2300,00	Pozytywna
WLZ Zasilanie 2 do RGNN										
1592	WLZ	WLZ L1-PE	gG	gG	20,00	145,50	0,10	1,58	2211,54	Pozytywna

Obiekt

(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
1593	WLZ	WLZ L2-PE	gG	gG	20,00	145,50	0,11	1,58	2090,91	Pozytywna
1594	WLZ	WLZ L3-PE	gG	gG	20,00	145,50	0,12	1,58	1982,76	Pozytywna
Rozdzielnia RPW										
WLZ Zasilanie 1 do RGNN										
1595	WLZ	WLZ L1-PE	gG	gG	50,00	464,20	0,07	0,50	3333,33	Pozytywna
1596	WLZ	WLZ L2-PE	gG	gG	50,00	464,20	0,07	0,50	3285,71	Pozytywna
1597	WLZ	WLZ L3-PE	gG	gG	50,00	464,20	0,07	0,50	3333,33	Pozytywna
WLZ Zasilanie 2 do RGNN										
1598	WLZ	WLZ L1-PE	gG	gG	50,00	464,20	0,07	0,50	3239,44	Pozytywna
1599	WLZ	WLZ L2-PE	gG	gG	50,00	464,20	0,07	0,50	3285,71	Pozytywna
1600	WLZ	WLZ L3-PE	gG	gG	50,00	464,20	0,07	0,50	3285,71	Pozytywna



**Obiekt****Parametry zabezpieczeń różnicowoprądowych**

Lp.	Symbol	Badany punkt	Wyłącznik RCD	Typ	I <sub>Δn</sub> [mA]	I <sub>a</sub> [mA]	t <sub>a</sub> [ms]	t <sub>rcd</sub> [ms]	U <sub>b</sub> [V]	U <sub>i</sub> [V]	Ocena
<b>Rozdzielnia TPSZ4</b>											
<b>Obwody TO</b>											
UI = 50 V, t <sub>a</sub> = 300											
1	FI1	wyłącznik RCD	iDPN N Vigì	[A]	30	21	300	25		50	Pozytywna
2	FI2	wyłącznik RCD	iDPN N Vigì	[A]	30	27	300	23		50	Pozytywna
3	FI3	wyłącznik RCD	iDPN N Vigì	[A]	30	25	300	23		50	Pozytywna
4	FI4	wyłącznik RCD	iDPN N Vigì	[A]	30	28	300	23		50	Pozytywna
5	FI5	wyłącznik RCD	iDPN N Vigì	[A]	30	23	300	25		50	Pozytywna
6	FI6	wyłącznik RCD	iDPN N Vigì	[A]	30	25	300	25		50	Pozytywna
7	FI7	wyłącznik RCD	iDPN N Vigì	[A]	30	23	300	29		50	Pozytywna
8	FI8	wyłącznik RCD	iDPN N Vigì	[A]	30	27	300	28		50	Pozytywna
9	FI9	wyłącznik RCD	iDPN N Vigì	[A]	30	24	300	28		50	Pozytywna
<b>Obwody TS</b>											
UI = 50 V, t <sub>a</sub> = 300											
10	FI1	wyłącznik RCD	iID	[A]	30	23	300	29		50	Pozytywna
11	FI2	wyłącznik RCD	iID	[A]	30	23	300	29		50	Pozytywna
12	FI3	wyłącznik RCD	iID	[A]	30	24	300	28		50	Pozytywna
13	FI4	wyłącznik RCD	iID	[A]	30	27	300	29		50	Pozytywna
14	FI5	wyłącznik RCD	iID	[A]	30	24	300	28		50	Pozytywna
15	FI6	wyłącznik RCD	iID	[A]	30	25	300	28		50	Pozytywna
16	FI7	wyłącznik RCD	iID	[A]	30	25	300	28		50	Pozytywna
17	FI8	wyłącznik RCD	iID	[A]	30	27	300	29		50	Pozytywna
18	FI9	wyłącznik RCD	iID	[A]	30	26	300	25		50	Pozytywna
<b>Obwody TK</b>											
UI = 50 V, t <sub>a</sub> = 300											
19	FI1	wyłącznik RCD	iID	[A]	30	23	300	30		50	Pozytywna
20	FI2	wyłącznik RCD	iID	[A]	30	23	300	29		50	Pozytywna
21	FI3	wyłącznik RCD	iID	[A]	30	24	300	30		50	Pozytywna
22	FI4	wyłącznik RCD	iID	[A]	30	23	300	30		50	Pozytywna
23	FI5	wyłącznik RCD	iID	[A]	30	23	300	30		50	Pozytywna
24	FI6	wyłącznik RCD	iID	[A]	30	23	300	30		50	Pozytywna
25	FI7	wyłącznik RCD	iID	[A]	30	23	300	30		50	Pozytywna
26	FI8	wyłącznik RCD	iID	[A]	30	23	300	31		50	Pozytywna
<b>Rozdzielnia TWK</b>											
27	FI1	wyłącznik RCD	iCV40N	[A]	30	22	300	28		50	Pozytywna
28	FI2	wyłącznik RCD	iCV40N	[A]	30	23	300	28		50	Pozytywna
29	FI3	wyłącznik RCD	iCV40N	[A]	30	22	300	29		50	Pozytywna
30	FI4	wyłącznik RCD	iCV40N	[A]	30	23	300	30		50	Pozytywna
31	FI5	wyłącznik RCD	iCV40N	[A]	30	24	300	28		50	Pozytywna
32	FI6	wyłącznik RCD	iCV40N	[A]	30	22	300	28		50	Pozytywna
33	FI7	wyłącznik RCD	iDPN N Vigì	[A]	30	22	300	31		50	Pozytywna
34	FI8	wyłącznik RCD	iDPN N Vigì	[A]	30	23	300	30		50	Pozytywna
35	FI9	wyłącznik RCD	iDPN N Vigì	[A]	30	24	300	31		50	Pozytywna
36	FI10	wyłącznik RCD	iDPN N Vigì	[A]	30	23	300	30		50	Pozytywna
37	FI11	wyłącznik RCD	iDPN N Vigì	[A]	30	23	300	29		50	Pozytywna
38	FI12	wyłącznik RCD	iDPN N Vigì	[A]	30	23	300	28		50	Pozytywna
39	FI13	wyłącznik RCD	iDPN N Vigì	[A]	30	24	300	29		50	Pozytywna
40	FI27	wyłącznik RCD	iID	[A]	30	23	300	30		50	Pozytywna
41	FI28	wyłącznik RCD	iID	[A]	30	22	300	29		50	Pozytywna
42	FI29	wyłącznik RCD	iID	[A]	30	22	300	29		50	Pozytywna
43	FI30	wyłącznik RCD	iID	[A]	30	23	300	30		50	Pozytywna
<b>Rozdzielnia TPSZ3</b>											
<b>Obwody TS</b>											
UI = 50 V, t <sub>a</sub> = 300											
44	FI1	wyłącznik RCD	iDPN N Vigì	[A]	30	21	300	31		50	Pozytywna
45	FI2	wyłącznik RCD	iDPN N Vigì	[A]	30	28	300	30		50	Pozytywna
46	FI3	wyłącznik RCD	iDPN N Vigì	[A]	30	25	300	30		50	Pozytywna
47	FI4	wyłącznik RCD	iDPN N Vigì	[A]	30	24	300	29		50	Pozytywna
48	FI5	wyłącznik RCD	iDPN N Vigì	[A]	30	28	300	29		50	Pozytywna
49	FI6	wyłącznik RCD	iDPN N Vigì	[A]	30	30	300	28		50	Pozytywna
50	FI7	wyłącznik RCD	iDPN N Vigì	[A]	30	24	300	28		50	Pozytywna
51	FI8	wyłącznik RCD	iDPN N Vigì	[A]	30	24	300	28		50	Pozytywna
52	FI9	wyłącznik RCD	iDPN N Vigì	[A]	30	23	300	29		50	Pozytywna
53	FI10	wyłącznik RCD	iDPN N Vigì	[A]	30	25	300	28		50	Pozytywna

RAP - 2024 - 0047										Data pomiarów: 10.08.2024	
Wykonawca pomiarów: Elektrotest Tomasz Minor ; Jasełkowa 15; 31-999 Kraków; ☎533414127; e-mail: elektrotest.krakow@gmail.com											
Pomiarowcy: Tomasz Minor											
Miejsce przeprowadzenia pomiarów: „Rozbudowa budynku S-1 o zachodnie i wschodnie skrzydło w ramach inwestycji pn. "Rozbudowa i nadbudowa budynku S-1"Działka nr 19/47 obr. 12 Krowodrza, ul. W. Reymonta 13a, Kraków"											
Obiekt											
Parametry zabezpieczeń różnicowoprądowych											
Lp.	Symbol	Badany punkt	Wyłącznik RCD	Typ	IΔn [mA]	Ia [mA]	ta [ms]	t rcd [ms]	Ub [V]	UI [V]	Ocena
Obwody TS											
UI = 50 V, ta = 300											
54	FI1	wyłącznik RCD	iID	[A]	30	25	300	28		50	Pozytywna
55	FI2	wyłącznik RCD	iID	[A]	30	24	300	28		50	Pozytywna
56	FI3	wyłącznik RCD	iID	[A]	30	25	300	29		50	Pozytywna
57	FI4	wyłącznik RCD	iID	[A]	30	25	300	30		50	Pozytywna
58	FI5	wyłącznik RCD	iID	[A]	30	24	300	30		50	Pozytywna
59	FI6	wyłącznik RCD	iID	[A]	30	23	300	30		50	Pozytywna
60	FI7	wyłącznik RCD	iID	[A]	30	25	300	29		50	Pozytywna
61	FI8	wyłącznik RCD	iID	[A]	30	24	300	29		50	Pozytywna
Obwody TK											
UI = 50 V, ta = 300											
62	FI1	wyłącznik RCD	iID	[A]	30	24	300	30		50	Pozytywna
63	FI2	wyłącznik RCD	iID	[A]	30	23	300	29		50	Pozytywna
64	FI3	wyłącznik RCD	iID	[A]	30	23	300	29		50	Pozytywna
65	FI4	wyłącznik RCD	iID	[A]	30	24	300	30		50	Pozytywna
66	FI5	wyłącznik RCD	iID	[A]	30	23	300	30		50	Pozytywna
67	FI6	wyłącznik RCD	iID	[A]	30	21	300	29		50	Pozytywna
68	FI7	wyłącznik RCD	iID	[A]	30	23	300	29		50	Pozytywna
69	FI8	wyłącznik RCD	iID	[A]	30	23	300	30		50	Pozytywna
Rozdzielnia TPSZ2											
Obwody TO											
UI = 50 V, ta = 300											
70	FI1	wyłącznik RCD	iDPN N Vig	[A]	30	21	300	27		50	Pozytywna
71	FI2	wyłącznik RCD	iDPN N Vig	[A]	30	24	300	28		50	Pozytywna
72	FI3	wyłącznik RCD	iDPN N Vig	[A]	30	18	300	28		50	Pozytywna
73	FI4	wyłącznik RCD	iDPN N Vig	[A]	30	30	300	28		50	Pozytywna
74	FI5	wyłącznik RCD	iDPN N Vig	[A]	30	30	300	29		50	Pozytywna
75	FI6	wyłącznik RCD	iDPN N Vig	[A]	30	23	300	28		50	Pozytywna
76	FI7	wyłącznik RCD	iDPN N Vig	[A]	30	25	300	28		50	Pozytywna
77	FI8	wyłącznik RCD	iDPN N Vig	[A]	30	25	300	29		50	Pozytywna
78	FI9	wyłącznik RCD	iDPN N Vig	[A]	30	24	300	29		50	Pozytywna
79	FI10	wyłącznik RCD	iDPN N Vig	[A]	30	24	300	28		50	Pozytywna
80	FI12	wyłącznik RCD rezerwa	iDPN N Vig	[A]	30	23	300	28		50	Pozytywna
81	FI13	wyłącznik RCD rezerwa	iDPN N Vig	[A]	30	24	300	28		50	Pozytywna
82	FI14	wyłącznik RCD rezerwa	iDPN N Vig	[A]	30	28	300	28		50	Pozytywna
Obwody TS											
UI = 50 V, ta = 300											
83	FI1	wyłącznik RCD	iID	[A]	30	24	300	28		50	Pozytywna
84	FI2	wyłącznik RCD	iID	[A]	30	27	300	28		50	Pozytywna
85	FI3	wyłącznik RCD	iID	[A]	30	24	300	29		50	Pozytywna
86	FI4	wyłącznik RCD	iID	[A]	30	25	300	29		50	Pozytywna
87	FI5	wyłącznik RCD	iID	[A]	30	14	300	29		50	Pozytywna
88	FI6	wyłącznik RCD	iID	[A]	30	25	300	29		50	Pozytywna
89	FI7	wyłącznik RCD	iID	[A]	30	25	300	30		50	Pozytywna
90	FI8	wyłącznik RCD	iID	[A]	30	25	300	30		50	Pozytywna
91	FI9	wyłącznik RCD	iID	[A]	30	24	300	28		50	Pozytywna
92	FI10	wyłącznik RCD	iID	[A]	30	25	300	28		50	Pozytywna
93	FI11	wyłącznik RCD	iID	[A]	30	24	300	29		50	Pozytywna
94	FI12	wyłącznik RCD	iID	[A]	30	24	300	29		50	Pozytywna
95	FI13	wyłącznik RCD	iID	[A]	30	25	300	28		50	Pozytywna
96	FI14	wyłącznik RCD	iID	[A]	30	24	300	28		50	Pozytywna
97	FI15	wyłącznik RCD rezerwa	iID	[A]	30	24	300	30		50	Pozytywna
Obwody TK											
UI = 50 V, ta = 300											
98	FI1	wyłącznik RCD	iID	[A]	30	24	300	29		50	Pozytywna
99	FI2	wyłącznik RCD	iID	[A]	30	23	300	29		50	Pozytywna
100	FI3	wyłącznik RCD	iID	[A]	30	23	300	30		50	Pozytywna
101	FI4	wyłącznik RCD	iID	[A]	30	24	300	30		50	Pozytywna
102	FI5	wyłącznik RCD	iID	[A]	30	24	300	30		50	Pozytywna
103	FI6	wyłącznik RCD	iID	[A]	30	24	300	30		50	Pozytywna
104	FI7	wyłącznik RCD	iID	[A]	30	24	300	30		50	Pozytywna
105	FI8	wyłącznik RCD	iID	[A]	30	23	300	29		50	Pozytywna
Rozdzielnia TPSZ1											



**Obiekt****Parametry zabezpieczeń różnicowoprądowych**

Lp.	Symbol	Badany punkt	Wyłącznik RCD	Typ	I <sub>Δn</sub> [mA]	I <sub>a</sub> [mA]	t <sub>a</sub> [ms]	t <sub>rcd</sub> [ms]	U <sub>b</sub> [V]	U <sub>i</sub> [V]	Ocena
<b>Obwody TO</b>											
UI = 50 V, t <sub>a</sub> = 300											
106	FI1	wyłącznik RCD	iDPN N Vigì	[A]	30	23	300	27		50	Pozytywna
107	FI2	wyłącznik RCD	iDPN N Vigì	[A]	30	27	300	28		50	Pozytywna
108	FI3	wyłącznik RCD	iDPN N Vigì	[A]	30	20	300	28		50	Pozytywna
109	FI4	wyłącznik RCD	iDPN N Vigì	[A]	30	23	300	27		50	Pozytywna
110	FI5	wyłącznik RCD	iDPN N Vigì	[A]	30	16	300	20		50	Pozytywna
111	FI6	wyłącznik RCD	iDPN N Vigì	[A]	30	17	300	29		50	Pozytywna
112	FI7	wyłącznik RCD	iDPN N Vigì	[A]	30	25	300	29		50	Pozytywna
113	FI8	wyłącznik RCD	iDPN N Vigì	[A]	30	27	300	29		50	Pozytywna
114	FI9	wyłącznik RCD	iDPN N Vigì	[A]	30	27	300	28		50	Pozytywna
115	FI10	wyłącznik RCD	iDPN N Vigì	[A]	30	27	300	27		50	Pozytywna
116	FI12	wyłącznik RCD rezerwa	iDPN N Vigì	[A]	30	23	300	28		50	Pozytywna
117	FI13	wyłącznik RCD rezerwa	iDPN N Vigì	[A]	30	25	300	28		50	Pozytywna
118	FI14	wyłącznik RCD rezerwa	iDPN N Vigì	[A]	30	24	300	29		50	Pozytywna
<b>Obwody TS</b>											
UI = 50 V, t <sub>a</sub> = 300											
119	FI1	wyłącznik RCD	iID	[A]	30	25	300	28		50	Pozytywna
120	FI2	wyłącznik RCD	iID	[A]	30	24	300	28		50	Pozytywna
121	FI3	wyłącznik RCD	iID	[A]	30	22	300	28		50	Pozytywna
122	FI4	wyłącznik RCD	iID	[A]	30	24	300	29		50	Pozytywna
123	FI5	wyłącznik RCD	iID	[A]	30	24	300	28		50	Pozytywna
124	FI6	wyłącznik RCD	iID	[A]	30	24	300	29		50	Pozytywna
125	FI7	wyłącznik RCD	iID	[A]	30	25	300	29		50	Pozytywna
126	FI8	wyłącznik RCD	iID	[A]	30	24	300	28		50	Pozytywna
127	FI9	wyłącznik RCD	iID	[A]	30	25	300	30		50	Pozytywna
128	FI10	wyłącznik RCD	iID	[A]	30	24	300	29		50	Pozytywna
129	FI11	wyłącznik RCD	iID	[A]	30	21	300	29		50	Pozytywna
130	FI12	wyłącznik RCD	iID	[A]	30	25	300	29		50	Pozytywna
131	FI13	wyłącznik RCD	iID	[A]	30	24	300	28		50	Pozytywna
132	FI14	wyłącznik RCD	iID	[A]	30	24	300	28		50	Pozytywna
133	FI15	wyłącznik RCD	iID	[A]	30	24	300	25		50	Pozytywna
134	FI16	wyłącznik RCD	iID	[A]	30	25	300	30		50	Pozytywna
135	FI17	wyłącznik RCD	iID	[A]	30	24	300	29		50	Pozytywna
136	FI18	wyłącznik RCD	iID	[A]	30	25	300	29		50	Pozytywna
137	FI19	wyłącznik RCD	iID	[A]	30	25	300	29		50	Pozytywna
138	FI20	wyłącznik RCD	iID	[A]	30	25	300	28		50	Pozytywna
139	FI21	wyłącznik RCD rezerwa	iID	[A]	30	25	300	27		50	Pozytywna
<b>Obwody TK</b>											
UI = 50 V, t <sub>a</sub> = 300											
140	FI1	wyłącznik RCD	iID	[A]	30	24	300	30		50	Pozytywna
141	FI2	wyłącznik RCD	iID	[A]	30	24	300	29		50	Pozytywna
142	FI3	wyłącznik RCD	iID	[A]	30	24	300	30		50	Pozytywna
143	FI4	wyłącznik RCD	iID	[A]	30	23	300	30		50	Pozytywna
144	FI5	wyłącznik RCD	iID	[A]	30	23	300	30		50	Pozytywna
145	FI6	wyłącznik RCD	iID	[A]	30	23	300	29		50	Pozytywna
146	FI7	wyłącznik RCD	iID	[A]	30	24	300	30		50	Pozytywna
147	FI8	wyłącznik RCD	iID	[A]	30	23	300	30		50	Pozytywna
148	FI9	wyłącznik RCD	iID	[A]	30	22	300	28		50	Pozytywna
149	FI10	wyłącznik RCD	iID	[A]	30	24	300	30		50	Pozytywna
150	FI11	wyłącznik RCD	iID	[A]	30	23	300	30		50	Pozytywna
151	FI12	wyłącznik RCD	iID	[A]	30	24	300	29		50	Pozytywna
<b>Rozdzielnia TPSZ0</b>											
<b>Obwody TO</b>											
UI = 50 V, t <sub>a</sub> = 300											
152	FI1	wyłącznik RCD	iDPN N Vigì	[A]	30	23	300	17		50	Pozytywna
153	FI2	wyłącznik RCD	iDPN N Vigì	[A]	30	23	300	19		50	Pozytywna
154	FI3	wyłącznik RCD	iDPN N Vigì	[A]	30	20	300	17		50	Pozytywna
155	FI4	wyłącznik RCD	iDPN N Vigì	[A]	30	25	300	27		50	Pozytywna
156	FI5	wyłącznik RCD	iDPN N Vigì	[A]	30	24	300	18		50	Pozytywna
157	FI6	wyłącznik RCD	iDPN N Vigì	[A]	30	23	300	17		50	Pozytywna
158	FI7	wyłącznik RCD	iDPN N Vigì	[A]	30	20	300	17		50	Pozytywna
159	FI8	wyłącznik RCD	iDPN N Vigì	[A]	30	27	300	27		50	Pozytywna
160	FI9	wyłącznik RCD	iDPN N Vigì	[A]	30	25	300	27		50	Pozytywna
161	FI10	wyłącznik RCD	iDPN N Vigì	[A]	30	24	300	26		50	Pozytywna
162	FI11	wyłącznik RCD	iDPN N Vigì	[A]	30	27	300	27		50	Pozytywna



## Obiekt

## Parametry zabezpieczeń różnicowoprądowych

Lp.	Symbol	Badany punkt	Wyłącznik RCD	Typ	$I_{\Delta n}$ [mA]	$I_a$ [mA]	$t_a$ [ms]	$t_{rcd}$ [ms]	$U_b$ [V]	$U_I$ [V]	Ocena
163	FI12	wyłącznik RCD	iDPN N Vig	[A]	30	25	300	27		50	Pozytywna
164	FI13	wyłącznik RCD	iDPN N Vig	[A]	30	25	300	26		50	Pozytywna
165	FI15	wyłącznik RCD rezerwa	iDPN N Vig	[A]	30	23	300	26		50	Pozytywna
166	FI16	wyłącznik RCD rezerwa	iDPN N Vig	[A]	30	24	300	27		50	Pozytywna
167	FI17	wyłącznik RCD rezerwa	iDPN N Vig	[A]	30	27	300	17		50	Pozytywna
<b>Obwody TS</b>											
$U_I = 50 \text{ V}, t_a = 300$											
168	FI1	wyłącznik RCD	iID	[A]	30	27	300	28		50	Pozytywna
169	FI2	wyłącznik RCD	iID	[A]	30	24	300	28		50	Pozytywna
170	FI3	wyłącznik RCD	iID	[A]	30	24	300	28		50	Pozytywna
171	FI4	wyłącznik RCD	iID	[A]	30	24	300	29		50	Pozytywna
172	FI5	wyłącznik RCD	iID	[A]	30	24	300	28		50	Pozytywna
173	FI6	wyłącznik RCD	iID	[A]	30	25	300	28		50	Pozytywna
174	FI7	wyłącznik RCD	iID	[A]	30	16	300	30		50	Pozytywna
175	FI8	wyłącznik RCD	iID	[A]	30	23	300	28		50	Pozytywna
176	FI9	wyłącznik RCD	iID	[A]	30	24	300	28		50	Pozytywna
177	FI10ab	wyłącznik RCD	iID	[A]	30	21	300	28		50	Pozytywna
178	FI10	wyłącznik RCD	iID	[A]	30	25	300	28		50	Pozytywna
179	FI11	wyłącznik RCD	iID	[A]	30	24	300	28		50	Pozytywna
180	FI12	wyłącznik RCD	iID	[A]	30	23	300	28		50	Pozytywna
181	FI13	wyłącznik RCD	iID	[A]	30	23	300	28		50	Pozytywna
182	FI14	wyłącznik RCD	iID	[A]	30	25	300	28		50	Pozytywna
183	FI15	wyłącznik RCD	iID	[A]	30	25	300	28		50	Pozytywna
184	FI16	wyłącznik RCD	iID	[A]	30	25	300	28		50	Pozytywna
185	FI17	wyłącznik RCD	iID	[A]	30	25	300	28		50	Pozytywna
186	FI18	wyłącznik RCD	iID	[A]	30	24	300	28		50	Pozytywna
187	FI19	wyłącznik RCD	iID	[A]	30	24	300	28		50	Pozytywna
188	FI20	wyłącznik RCD	iID	[A]	30	21	300	18		50	Pozytywna
189	FI21	wyłącznik RCD	iID	[A]	30	25	300	28		50	Pozytywna
190	FI22	wyłącznik RCD	iID	[A]	30	25	300	30		50	Pozytywna
<b>Obwody TK</b>											
$U_I = 50 \text{ V}, t_a = 300$											
191	FI1	wyłącznik RCD	iID	[A]	30	23	300	26		50	Pozytywna
192	FI2	wyłącznik RCD	iID	[A]	30	23	300	27		50	Pozytywna
193	FI3	wyłącznik RCD	iID	[A]	30	24	300	26		50	Pozytywna
194	FI4	wyłącznik RCD	iID	[A]	30	23	300	29		50	Pozytywna
195	FI5	wyłącznik RCD	iID	[A]	30	23	300	28		50	Pozytywna
196	FI6	wyłącznik RCD	iID	[A]	30	23	300	26		50	Pozytywna
197	FI7	wyłącznik RCD	iID	[A]	30	24	300	26		50	Pozytywna
198	FI8	wyłącznik RCD	iID	[A]	30	24	300	26		50	Pozytywna
199	FI9	wyłącznik RCD	iID	[A]	30	23	300	27		50	Pozytywna
200	FI10	wyłącznik RCD	iID	[A]	30	23	300	29		50	Pozytywna
201	FI11	wyłącznik RCD	iID	[A]	30	23	300	23		50	Pozytywna
202	FI12	wyłącznik RCD rezerwa	iID	[A]	30	24	300	26		50	Pozytywna
<b>Rozdzielnia RB1-parter</b>											
203	FI23	wyłącznik RCD	PF6-40/4/003 A	[A]	30	24	300	28		50	Pozytywna
<b>Rozdzielnia TPSZ-1</b>											
<b>Obwody TO</b>											
$U_I = 50 \text{ V}, t_a = 300$											
204	FI1	wyłącznik RCD	iDPN N Vig	[A]	30	23	300	21		50	Pozytywna
205	FI2	wyłącznik RCD	iDPN N Vig	[A]	30	27	300	10		50	Pozytywna
206	FI3	wyłącznik RCD	iDPN N Vig	[A]	30	24	300	26		50	Pozytywna
207	FI4	wyłącznik RCD	iDPN N Vig	[A]	30	23	300	21		50	Pozytywna
208	FI5	wyłącznik RCD	iDPN N Vig	[A]	30	20	300	21		50	Pozytywna
209	FI6	wyłącznik RCD	iDPN N Vig	[A]	30	18	300	22		50	Pozytywna
210	FI7	wyłącznik RCD	iDPN N Vig	[A]	30	27	300	10		50	Pozytywna
211	FI8	wyłącznik RCD	iDPN N Vig	[A]	30	24	300	21		50	Pozytywna
212	FI9	wyłącznik RCD	iDPN N Vig	[A]	30	28	300	10		50	Pozytywna
213	FI10	wyłącznik RCD	iDPN N Vig	[A]	30	23	300	21		50	Pozytywna
214	FI11	wyłącznik RCD rezerwa	iDPN N Vig	[A]	30	23	300	16		50	Pozytywna
<b>Obwody TS</b>											
$U_I = 50 \text{ V}, t_a = 300$											
215	FI1	wyłącznik RCD	iID	[A]	30	24	300	10		50	Pozytywna
216	FI2	wyłącznik RCD	iID	[A]	30	24	300	10		50	Pozytywna
217	FI3	wyłącznik RCD	iID	[A]	30	24	300	10		50	Pozytywna

**Obiekt****Parametry zabezpieczeń różnicowoprądowych**

Lp.	Symbol	Badany punkt	Wyłącznik RCD	Typ	I <sub>Δn</sub> [mA]	I <sub>a</sub> [mA]	t <sub>a</sub> [ms]	t <sub>rcd</sub> [ms]	U <sub>b</sub> [V]	U <sub>I</sub> [V]	Ocena
218	FI4	wyłącznik RCD	iiD	[A]	30	24	300	10		50	Pozytywna
219	FI5	wyłącznik RCD	iiD	[A]	30	21	300	10		50	Pozytywna
220	FI6	wyłącznik RCD	iiD	[A]	30	25	300	10		50	Pozytywna
221	FI7	wyłącznik RCD	iiD	[A]	30	25	300	10		50	Pozytywna
222	FI8	wyłącznik RCD	iiD	[A]	30	24	300	11		50	Pozytywna
223	FI9	wyłącznik RCD	iiD	[A]	30	23	300	10		50	Pozytywna
224	FI10	wyłącznik RCD	iiD	[A]	30	25	300	11		50	Pozytywna
<b>Obwody TK</b>											
225	FI1	wyłącznik RCD	iiD	[A]	30	24	300	28		50	Pozytywna
226	FI2	wyłącznik RCD	iiD	[A]	30	24	300	29		50	Pozytywna
227	FI3	wyłącznik RCD	iiD	[A]	30	23	300	29		50	Pozytywna
228	FI4	wyłącznik RCD	iiD	[A]	30	23	300	29		50	Pozytywna
229	FI5	wyłącznik RCD	iiD	[A]	30	23	300	30		50	Pozytywna
230	FI6	wyłącznik RCD	iiD	[A]	30	23	300	30		50	Pozytywna
<b>Rozdzielnia TSR</b>											
231	FI1	wyłącznik RCD	iiD	[A]	30	27	300	28		50	Pozytywna
232	FI2	wyłącznik RCD	iiD	[A]	30	27	300	28		50	Pozytywna
233	FI3	wyłącznik RCD	iiD	[A]	30	25	300	29		50	Pozytywna
234	FI4	wyłącznik RCD	iiD	[A]	30	25	300	30		50	Pozytywna
235	FI5	wyłącznik RCD	iiD	[A]	30	25	300	30		50	Pozytywna
236	FI6	wyłącznik RCD	iiD	[A]	30	25	300	29		50	Pozytywna
237	FI7	wyłącznik RCD rezerwa	iiD	[A]	30	24	300	29		50	Pozytywna
238	FI8	wyłącznik RCD rezerwa	iiD	[A]	30	25	300	30		50	Pozytywna
<b>Rozdzielnia TcHSR</b>											
239	FI1	wyłącznik RCD	iiD	[A]	30	23	300	30		50	Pozytywna
240	FI2	wyłącznik RCD	iiD	[A]	30	23	300	28		50	Pozytywna
<b>Rozdzielnia TEH</b>											
<b>Obwody TO</b>											
241	FI1	wyłącznik RCD	iDPN N Vigi	[A]	30	30	300	28		50	Pozytywna
242	FI2	wyłącznik RCD	iDPN N Vigi	[A]	30	24	300	27		50	Pozytywna
243	FI3	wyłącznik RCD rezerwa	iDPN N Vigi	[A]	30	25	300	26		50	Pozytywna
244	F4	wyłącznik RCD rezerwa	iDPN N Vigi	[A]	30	25	300	28		50	Pozytywna
<b>Obwody TS</b>											
245	FI1	wyłącznik RCD	iiD	[A]	30	24	300	29		50	Pozytywna
246	FI2	wyłącznik RCD	iiD	[A]	30	24	300	29		50	Pozytywna
247	FI3	wyłącznik RCD	iiD	[A]	30	25	300	29		50	Pozytywna
248	FI4	wyłącznik RCD	iiD	[A]	30	25	300	30		50	Pozytywna
249	FI5	wyłącznik RCD	iiD	[A]	30	27	300	28		50	Pozytywna
250	FI6	wyłącznik RCD	iiD	[A]	30	25	300	30		50	Pozytywna
<b>Obwody TK</b>											
251	FI1	wyłącznik RCD	iiD	[A]	30	24	300	28		50	Pozytywna
252	FI2	wyłącznik RCD	iiD	[A]	30	24	300	29		50	Pozytywna
253	FI3	wyłącznik RCD rezerwa	iiD	[A]	30	23	300	29		50	Pozytywna
254	FI4	wyłącznik RCD rezerwa	iiD	[A]	30	24	300	30		50	Pozytywna
<b>Rozdzielnia TWZ</b>											
255	FI1	wyłącznik RCD	iiD	[A]	30	25	300	10		50	Pozytywna
256	FI2	wyłącznik RCD	iiD	[A]	30	25	300	10		50	Pozytywna
257	FI3	wyłącznik RCD	iiD	[A]	30	27	300	12		50	Pozytywna
258	FI4	wyłącznik RCD	iiD	[A]	30	21	300	120		50	Pozytywna
259	FI5	wyłącznik RCD	iiD	[A]	30	21	300	12		50	Pozytywna
260	FI6	wyłącznik RCD	iiD	[A]	30	24	300	10		50	Pozytywna
261	FI7	wyłącznik RCD	iiD	[A]	30	24	300	11		50	Pozytywna
<b>Rozdzielnia TSLZ</b>											
262	FI1	wyłącznik RCD	iiD	[A]	30	24	300	10		50	Pozytywna
263	FI2	wyłącznik RCD	iiD	[A]	30	24	300	10		50	Pozytywna
264	FI3	wyłącznik RCD	iiD	[A]	30	25	300	10		50	Pozytywna
265	FI4	wyłącznik RCD	iiD	[A]	30	24	300	10		50	Pozytywna
<b>Rozdzielnia TSLTZ</b>											
266	FI1	wyłącznik RCD	iiD	[A]	30	24	300	10		50	Pozytywna
267	FI2	wyłącznik RCD	iiD	[A]	30	25	300	10		50	Pozytywna
268	FI3	wyłącznik RCD	iiD	[A]	30	25	300	11		50	Pozytywna
269	FI4	wyłącznik RCD	iiD	[A]	30	23	300	132		50	Pozytywna
270	FI5	wyłącznik RCD	iiD	[A]	30	23	300	130		50	Pozytywna
271	FI6	wyłącznik RCD	iiD	[A]	30	24	300	10		50	Pozytywna
<b>Rozdzielnia TES</b>											
272	FI1	wyłącznik RCD	iiD	[A]	30	25	300	12		50	Pozytywna

**Obiekt****Parametry zabezpieczeń różnicowoprądowych**

Lp.	Symbol	Badany punkt	Wyłącznik RCD	Typ	I <sub>Δn</sub> [mA]	I <sub>a</sub> [mA]	t <sub>a</sub> [ms]	t <sub>rd</sub> [ms]	U <sub>b</sub> [V]	U <sub>i</sub> [V]	Ocena
273	FI2	wyłącznik RCD	iID	[A]	30	25	300	11		50	Pozytywna
274	FI3	wyłącznik RCD	iID	[A]	30	24	300	13		50	Pozytywna
275	FI4	wyłącznik RCD	iID	[A]	30	24	300	12		50	Pozytywna
<b>Rozdzielnia TEZ</b>											
276	FI5	wyłącznik RCD	PF6-40/4/003 A	[A]	30	24	300	26		50	Pozytywna
<b>Rozdzielnia RPW</b>											
277	FI1	wyłącznik RCD	iDPN N Vigi	[A]	30	27	300	10		50	Pozytywna
278	FI2	wyłącznik RCD	iDPN N Vigi	[A]	30	24	300	18		50	Pozytywna
279	FI3	wyłącznik RCD	iID	[A]	30	24	300	10		50	Pozytywna
280	FI4	wyłącznik RCD	iID	[A]	30	23	300	11		50	Pozytywna
281	FI5	wyłącznik RCD	iID	[A]	30	24	300	30		50	Pozytywna
<b>Rozdzielnia ROP</b>											
282	FI1	wyłącznik RCD	iDPN N Vigi	[A]	30	20	300	16		50	Pozytywna
283	FI2	wyłącznik RCD	iDPN N Vigi	[A]	30	23	300	26		50	Pozytywna
284	FI3	wyłącznik RCD	iDPN N Vigi	[A]	30	27	300	27		50	Pozytywna
285	FI4	wyłącznik RCD	iDPN N Vigi	[A]	30	25	300	27		50	Pozytywna
286	FI5	wyłącznik RCD	iDPN N Vigi	[A]	30	24	300	26		50	Pozytywna
287	FI6	wyłącznik RCD	iDPN N Vigi	[A]	30	21	300	17		50	Pozytywna
288	FI7	wyłącznik RCD	iDPN N Vigi	[A]	30	24	300	26		50	Pozytywna
289	FI8	wyłącznik RCD	iDPN N Vigi	[A]	30	21	300	16		50	Pozytywna
290	FI9	wyłącznik RCD	iDPN N Vigi	[A]	30	23	300	26		50	Pozytywna
291	FI10	wyłącznik RCD	iDPN N Vigi	[A]	30	24	300	26		50	Pozytywna
<b>Rozdzielnia budowlana RB1-piwnica</b>											
292	FI1	wyłącznik RCD	PF6-40/4/003 A	[A]	30	25	300	31		50	Pozytywna
<b>Rozdzielnia budowlana RB2-piwnica</b>											
293	FI1	wyłącznik RCD	PF6-40/4/003 A	[A]	30	24	300	28		50	Pozytywna
<b>Rozdzielnia budowlana RB3-piwnica</b>											
294	FI1	wyłącznik RCD	PF6-40/4/003 A	[A]	30	24	300	29		50	Pozytywna
<b>Rozdzielnia budowlana RB4-piwnica</b>											
295	FI1	wyłącznik RCD	PF6-40/4/003 A	[A]	30	25	300	30		50	Pozytywna
<b>Rozdzielnia budowlana RB5-piwnica</b>											
296	FI1	wyłącznik RCD	PF6-40/4/003 A	[A]	30	24	300	30		50	Pozytywna



Obiekt

(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
Rozdzielnia TPSZ4														
Uiso = 500 V														
1	WLZ -TO		>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	1,0 Pozytywna
2	WLZ -TS		>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	1,0 Pozytywna
3	WLZ -TK		>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	1,0 Pozytywna
Obwody TO														
4	F1	Obwód 1-f				510			510				550	1,0 Pozytywna
5	F2	Obwód 1-f					>2000			>2000			>2000	1,0 Pozytywna
6	F3	Obwód 1-f						>2000			>2000		>2000	1,0 Pozytywna
7	F4	Obwód 1-f				>2000			>2000				>2000	1,0 Pozytywna
8	F5	Obwód 1-f					>2000			>2000			>2000	1,0 Pozytywna
9	F6	Obwód 1-f						>2000			>2000		>2000	1,0 Pozytywna
10	F7	Obwód 1-f				1750			1880				1758	1,0 Pozytywna
11	F8	Obwód 1-f					>2000			>2000			>2000	1,0 Pozytywna
12	F9	Obwód 1-f						>2000			>2000		>2000	1,0 Pozytywna
Obwody TS														
13	F1	Obwód 1-f				>2000			>2000				>2000	1,0 Pozytywna
14	F2	Obwód 1-f					>2000			>2000			>2000	1,0 Pozytywna
15	F3	Obwód 1-f						>2000			>2000		>2000	1,0 Pozytywna
16	F4	Obwód 1-f				>2000			>2000				>2000	1,0 Pozytywna
17	F5	Obwód 1-f					>2000			>2000			>2000	1,0 Pozytywna
18	F6	Obwód 1-f REZERWA												1,0
19	F7	Obwód 1-f				>2000			>2000				>2000	1,0 Pozytywna
20	F8	Obwód 1-f					>2000			>2000			>2000	1,0 Pozytywna
21	F9	Obwód 1-f						>2000			>2000		>2000	1,0 Pozytywna
22	F10	Obwód 1-f				>2000			>2000			>2000	>2000	1,0 Pozytywna
23	F11	Obwód 1-f					>2000			>2000			>2000	1,0 Pozytywna
24	F12	Obwód 1-f						>2000			>2000		>2000	1,0 Pozytywna
25	F13	Obwód 1-f											1850	1,0 Pozytywna
26	F14	Obwód 1-f					>2000			>2000			>2000	1,0 Pozytywna
27	F15	Obwód 1-f						>2000			>2000		>2000	1,0 Pozytywna
28	F16	Obwód 1-f				>2000			>2000			>2000	>2000	1,0 Pozytywna
29	F17	Obwód 1-f					>2000			>2000			>2000	1,0 Pozytywna
30	F18	Obwód 1-f						>2000			>2000		>2000	1,0 Pozytywna
31	F19	Obwód 1-f				1490			1550				1480	1,0 Pozytywna
32	F20	Obwód 1-f				>2000			>2000				>2000	1,0 Pozytywna
33	F21	Obwód 1-f					>2000			>2000			>2000	1,0 Pozytywna
Obwody TK														
34	F1	Obwód 1-f				>2000			>2000				>2000	1,0 Pozytywna

Obiekt

[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
35	F2	Obwód 1-f				>2000			>2000				>2000	1,0
36	F3	Obwód 1-f					>2000			>2000			>2000	1,0
37	F4	Obwód 1-f					>2000			>2000			>2000	1,0
38	F5	Obwód 1-f						>2000			>2000	>2000	>2000	1,0
39	F6	Obwód 1-f						>2000			>2000	>2000	>2000	1,0
40	F7	Obwód 1-f				>2000			>2000				>2000	1,0
41	F8	Obwód 1-f				>2000			>2000				>2000	1,0
42	F9	Obwód 1-f					>2000			>2000			>2000	1,0
43	F10	Obwód 1-f					928			1050			1400	1,0
44	F11	Obwód 1-f						>2000			>2000	>2000	>2000	1,0
45	F12	Obwód 1-f						>2000			>2000	>2000	>2000	1,0
46	F13	Obwód 1-f				>2000			>2000				>2000	1,0
47	F14	Obwód 1-f				>2000			>2000				>2000	1,0
48	F15	Obwód 1-f					>2000			>2000			>2000	1,0
49	F16	Obwód 1-f REZERWA											1,0	
Rozdzielnia TPSZ3														
50	WLZ-TO	Obwód 3-f	>2000	>2000	>2000	1846	>2000	>2000	1880	>2000		>2000	>2000	1,0
51	WLZ-TS	Obwód 3-f	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000		>2000	>2000	1,0
52	WLZ-TK	Obwód 3-f	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000		>2000	>2000	1,0
Obwody TO														
53	F1	Obwód 1-f				720			750				880	1,0
54	F2	Obwód 1-f					1260			1310			1280	1,0
55	F3	Obwód 1-f						>2000			>2000	>2000	>2000	1,0
56	F4	Obwód 1-f				>2000			>2000				>2000	1,0
57	F5	Obwód 1-f					570			600			590	1,0
58	F6	Obwód 1-f						>2000			>2000	>2000	>2000	1,0
59	F7	Obwód 1-f				1750			1880				1758	1,0
60	F8	Obwód 1-f					1230			1300			1280	1,0
61	F9	Obwód 1-f						1740			1790		1750	1,0
62	F10	Obwód 1-f				>2000			>2000				>2000	1,0
Obwody TS														
63	F1	Obwód 1-f				>2000			>2000				>2000	1,0
64	F2	Obwód 1-f					516			520			510	1,0
65	F3	Obwód 1-f						>2000			>2000	>2000	>2000	1,0
66	F4	Obwód 1-f				>2000			>2000				>2000	1,0
67	F5	Obwód 1-f					>2000			>2000			>2000	1,0
68	F6	Obwód 1-f						1840			1850		1840	1,0
69	F7	Obwód 1-f				1940			1980				>2000	1,0

Obiekt

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
70	F8	Obwód 1-f					>2000	>2000		>2000		>2000	1,0	Pozytywna
71	F9	Obwód 1-f						>2000			>2000	>2000	1,0	Pozytywna
72	F10	Obwód 1-f				>2000			>2000			>2000	1,0	Pozytywna
73	F11	Obwód 1-f					>2000			>2000			1,0	Pozytywna
74	F12	Obwód 1-f						>2000			>2000	>2000	1,0	Pozytywna
75	F13	Obwód 1-f				>2000			>2000			>2000	1,0	Pozytywna
76	F14	Obwód 1-f					>2000			>2000			1,0	Pozytywna
77	F15	Obwód 1-f						>2000			>2000	>2000	1,0	Pozytywna
78	F16	Obwód 1-f				>2000			>2000			>2000	1,0	Pozytywna
79	F17	Obwód 1-f					>2000			>2000			1,0	Pozytywna
80	F18	Obwód 1-f						>2000			>2000	>2000	1,0	Pozytywna
81	F19	Obwód 1-f			1480				1490			1480	1,0	Pozytywna
82	F20	Obwód 1-f					1350			1360		1360	1,0	Pozytywna
83	F21	Obwód 1-f						1320				1350	1,0	Pozytywna
84	F22	Obwód 1-f				>2000			>2000			>2000	1,0	Pozytywna
85	F23	Obwód 1-f					>2000			>2000		>2000	1,0	Pozytywna
86	F24	Obwód 1-f						>2000			>2000	>2000	1,0	Pozytywna
Obwody TK														
87	F1	Obwód 1-f				>2000			>2000				1,0	Pozytywna
88	F2	Obwód 1-f				>2000			>2000				1,0	Pozytywna
89	F3	Obwód 1-f					>2000			>2000			1,0	Pozytywna
90	F4	Obwód 1-f					>2000			>2000			1,0	Pozytywna
91	F5	Obwód 1-f						>2000			>2000	>2000	1,0	Pozytywna
92	F6	Obwód 1-f						>2000			>2000	>2000	1,0	Pozytywna
93	F7	Obwód 1-f				>2000			>2000				1,0	Pozytywna
94	F8	Obwód 1-f				>2000			>2000			>2000	1,0	Pozytywna
95	F9	Obwód 1-f					>2000			>2000			1,0	Pozytywna
96	F10	Obwód 1-f					>2000			>2000			1,0	Pozytywna
97	F11	Obwód 1-f						>2000			>2000	>2000	1,0	Pozytywna
98	F12	Obwód 1-f									>2000	>2000	1,0	Pozytywna
99	F13	Obwód 1-f				>2000			>2000			>2000	1,0	Pozytywna
100	F14	Obwód 1-f				>2000			>2000			>2000	1,0	Pozytywna
101	F15	Obwód 1-f					>2000			>2000			1,0	Pozytywna
102	F16	Obwód 1-f REZERWA								>2000			1,0	Pozytywna
Rozdzielnia TPSZ2														
103	WLZ-TO	Obwód 3-f	>2000	>2000	>2000	1846	>2000	>2000	1880	>2000	>2000	>2000	1,0	Pozytywna
104	WLZ-TS	Obwód 3-f	>2000	>2000	>2000	1560	1690	1810	>2000	>2000	>2000	>2000	1,0	Pozytywna
105	WLZ-TK	Obwód 3-f	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	1,0	Pozytywna



Obiekt

[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	
Obwody IO															
106	F1	Obwód 1-f				>2000			>2000				>2000	1,0	Pozytywna
107	F2	Obwód 1-f					>2000			>2000				1,0	Pozytywna
108	F3	Obwód 1-f						>2000			>2000			1,0	Pozytywna
109	F4	Obwód 1-f				>2000			>2000					1,0	Pozytywna
110	F5	Obwód 1-f					>2000			>2000				1,0	Pozytywna
111	F6	Obwód 1-f						>2000			>2000			1,0	Pozytywna
112	F7	Obwód 1-f				1890			>2000					1,0	Pozytywna
113	F8	Obwód 1-f					>2000			>2000				1,0	Pozytywna
114	F9	Obwód 1-f						1900			>2000			1,0	Pozytywna
115	F10	Obwód 1-f				>2000			>2000					1,0	Pozytywna
116	F11	Obwód 1-f REZERWA												1,0	
117	F12	Obwód 1-f REZERWA												1,0	
118	F13	Obwód 1-f REZERWA												1,0	
Obwody TS															
119	F1	Obwód 1-f				>2000			>2000				>2000	1,0	Pozytywna
120	F2	Obwód 1-f				>2000			>2000				>2000	1,0	Pozytywna
121	F3	Obwód 1-f				>2000			>2000					1,0	Pozytywna
122	F4	Obwód 1-f					>2000			>2000				1,0	Pozytywna
123	F5	Obwód 1-f					>2000		>2000	>2000				1,0	Pozytywna
124	F6	Obwód 1-f					>2000		>2000	>2000				1,0	Pozytywna
125	F7	Obwód 1-f						>2000			>2000			1,0	Pozytywna
126	F8	Obwód 1-f						>2000			1880			1,0	Pozytywna
127	F9	Obwód 1-f						1850			>2000			1,0	Pozytywna
128	F10	Obwód 1-f				>2000			>2000					1,0	Pozytywna
129	F11	Obwód 1-f				>2000			>2000					1,0	Pozytywna
130	F12	Obwód 1-f				1990			>2000					1,0	Pozytywna
131	F13	Obwód 1-f					>2000			>2000			1950	1,0	Pozytywna
132	F14	Obwód 1-f					1890			>2000				1,0	Pozytywna
133	F15	Obwód 1-f					>2000			>2000			>2000	1,0	Pozytywna
134	F16	Obwód 1-f						>2000			>2000			1,0	Pozytywna
135	F17	Obwód 1-f						>2000			>2000			1,0	Pozytywna
136	F18	Obwód 1-f												1,0	Pozytywna
137	F19	Obwód 1-f				>2000								1,0	Pozytywna
138	F20	Obwód 1-f				>2000								1,0	Pozytywna
139	F21	Obwód 1-f				>2000								1,0	Pozytywna
140	F22	Obwód 1-f				>2000	>2000			>2000				1,0	Pozytywna
141	F23	Obwód 1-f					1790			>2000			>2000	1,0	Pozytywna

Obiekt

TN-S) Badanie rezystancji izolacji obwodów

Lp.	Symbol	Nazwa obwodu	L1-L1 [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
142	F24	Obwód 1-f					>2000	>2000			>2000		>2000	1,0 Pozytywna
143	F25	Obwód 1-f						>2000			>2000		>2000	1,0 Pozytywna
144	F26	Obwód 1-f						>2000			>2000		>2000	1,0 Pozytywna
145	F27	Obwód 1-f				>2000			>2000				>2000	1,0 Pozytywna
146	F28	Obwód 1-f				>2000			>2000				>2000	1,0 Pozytywna
147	F29	Obwód 1-f				>2000			1900				>2000	1,0 Pozytywna
148	F30	Obwód 1-f					>2000			>2000			>2000	1,0 Pozytywna
149	F31	Obwód 1-f					>2000			1950			>2000	1,0 Pozytywna
150	F32	Obwód 1-f					>2000			>2000			>2000	1,0 Pozytywna
151	F33	Obwód 1-f						>2000			>2000		>2000	1,0 Pozytywna
152	F34	Obwód 1-f						>2000			>2000		>2000	1,0 Pozytywna
153	F35	Obwód 1-f						>2000			>2000		>2000	1,0 Pozytywna
154	F36	Obwód 1-f				>2000			>2000				>2000	1,0 Pozytywna
155	F37	Obwód 1-f				1790			1890				1850	1,0 Pozytywna
156	F38	Obwód 1-f				>2000			>2000				>2000	1,0 Pozytywna
157	F39	Obwód 1-f					>2000			>2000			>2000	1,0 Pozytywna
158	F40	Obwód 1-f					>2000			>2000			>2000	1,0 Pozytywna
159	F41	Obwód 1-f					>2000			>2000			>2000	1,0 Pozytywna
160	F42	Obwód 1-f					>2000			>2000			>2000	1,0 Pozytywna
161	F43	Obwód 3-f REZERWA												
162	F44	Obwód 3-f REZERWA												
163	F45	Obwód 3-f REZERWA												
164	F1 16	Obwód 3-f	>2000	>2000	>2000	1480	1500	1450	>2000	>2000	>2000		>2000	1,0 Pozytywna
Obwody TK														
165	F1	Obwód 1-f				>2000			>2000				>2000	1,0 Pozytywna
166	F2	Obwód 1-f				>2000			>2000				>2000	1,0 Pozytywna
167	F3	Obwód 1-f					>2000			>2000			>2000	1,0 Pozytywna
168	F4	Obwód 1-f					>2000						>2000	1,0 Pozytywna
169	F5	Obwód 1-f						>2000			>2000		>2000	1,0 Pozytywna
170	F6	Obwód 1-f						1750			1840		1740	1,0 Pozytywna
171	F7	Obwód 1-f				>2000			>2000				>2000	1,0 Pozytywna
172	F8	Obwód 1-f				1889			1908				1920	1,0 Pozytywna
173	F9	Obwód 1-f					>2000			>2000			>2000	1,0 Pozytywna
174	F10	Obwód 1-f					>2000						>2000	1,0 Pozytywna
175	F11	Obwód 1-f						>2000			>2000		>2000	1,0 Pozytywna
176	F12	Obwód 1-f						>2000			>2000		>2000	1,0 Pozytywna
177	F13	Obwód 1-f				1950			1900				1920	1,0 Pozytywna
178	F14	Obwód 1-f				>2000			>2000				>2000	1,0 Pozytywna

Obiekt

(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
179	F15	Obwód 1-f REZERWA											1,0	
180	F16	Obwód 1-f REZERWA											1,0	
Rozdzielnia TPSZ1														
181	WLZ-TO	Obwód 3-f	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	1,0	Pozytywna
182	WLZ-TS	Obwód 3-f	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	1,0	Pozytywna
183	WLZ-TK	Obwód 3-f	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	1,0	Pozytywna
Obwody TO														
184	F1	Obwód 1-f				>2000			>2000				1,0	Pozytywna
185	F2	Obwód 1-f					>2000			>2000			1,0	Pozytywna
186	F3	Obwód 1-f						>2000			>2000		1,0	Pozytywna
187	F4	Obwód 1-f				>2000			>2000				1,0	Pozytywna
188	F5	Obwód 1-f					>2000			>2000			1,0	Pozytywna
189	F6	Obwód 1-f						>2000			>2000		1,0	Pozytywna
190	F7	Obwód 1-f				1890			>2000				1,0	Pozytywna
191	F8	Obwód 1-f					>2000			>2000			1,0	Pozytywna
192	F9	Obwód 1-f						1900			>2000		1,0	Pozytywna
193	F10	Obwód 1-f				>2000							1,0	Pozytywna
194	F11	Obwód 1-f REZERWA											1,0	
195	F12	Obwód 1-f REZERWA											1,0	
196	F13	Obwód 1-f REZERWA											1,0	
Obwody TS														
197	F1	Obwód 1-f				>2000			>2000				1,0	Pozytywna
198	F2	Obwód 1-f				1990			1910				1,0	Pozytywna
199	F3	Obwód 1-f				>2000			>2000				1,0	Pozytywna
200	F4	Obwód 1-f					>2000			>2000			1,0	Pozytywna
201	F5	Obwód 1-f					>2000			>2000			1,0	Pozytywna
202	F6	Obwód 1-f					>2000			>2000			1,0	Pozytywna
203	F7	Obwód 1-f					>2000			>2000			1,0	Pozytywna
204	F8	Obwód 1-f						>2000			>2000		1,0	Pozytywna
205	F9	Obwód 1-f									>2000		1,0	Pozytywna
206	F10	Obwód 1-f				1880			1900				1,0	Pozytywna
207	F11	Obwód 1-f				>2000			>2000				1,0	Pozytywna
208	F12	Obwód 1-f				>2000			>2000				1,0	Pozytywna
209	F13	Obwód 1-f					>2000			>2000			1,0	Pozytywna
210	F14	Obwód 1-f					>2000			>2000			1,0	Pozytywna
211	F15	Obwód 1-f					>2000			>2000			1,0	Pozytywna
212	F16	Obwód 1-f						>2000			>2000		1,0	Pozytywna
213	F17	Obwód 1-f						>2000			>2000		1,0	Pozytywna



Obiekt														
[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
214	F18	Obwód 1-f						>2000			>2000	>2000	1,0	Pozytywna
215	F19	Obwód 1-f				1840			1890				1,0	Pozytywna
216	F20	Obwód 1-f				>2000			>2000			>2000	1,0	Pozytywna
217	F21	Obwód 1-f				>2000			>2000			>2000	1,0	Pozytywna
218	F22	Obwód 1-f					>2000			>2000		>2000	1,0	Pozytywna
219	F23	Obwód 1-f					>2000			>2000		>2000	1,0	Pozytywna
220	F24	Obwód 1-f					1830			1860			1,0	Pozytywna
221	F19	Obwód 1-f						>2000			>2000	>2000	1,0	Pozytywna
222	F25	Obwód 1-f						>2000			>2000	>2000	1,0	Pozytywna
223	F26	Obwód 1-f						>2000			>2000	>2000	1,0	Pozytywna
224	F27	Obwód 1-f						>2000			>2000	>2000	1,0	Pozytywna
225	F28	Obwód 1-f				>2000			>2000			>2000	1,0	Pozytywna
226	F29	Obwód 1-f				>2000			>2000			>2000	1,0	Pozytywna
227	F30	Obwód 1-f				>2000			>2000			>2000	1,0	Pozytywna
228	F31	Obwód 1-f					>2000			>2000			1,0	Pozytywna
229	F32	Obwód 1-f					>2000			>2000			1,0	Pozytywna
230	F33	Obwód 1-f						1860			>2000	>2000	1,0	Pozytywna
231	F34	Obwód 1-f						>2000			>2000	>2000	1,0	Pozytywna
232	F35	Obwód 1-f						>2000			>2000		1,0	Pozytywna
233	F36	Obwód 1-f				1960			>2000			>2000	1,0	Pozytywna
234	F37	Obwód 1-f				>2000			>2000			>2000	1,0	Pozytywna
235	F38	Obwód 1-f				>2000			>2000			>2000	1,0	Pozytywna
236	F39	Obwód 1-f					>2000			>2000			1,0	Pozytywna
237	F40	Obwód 1-f					>2000			>2000			1,0	Pozytywna
238	F41	Obwód 1-f					>2000			>2000			1,0	Pozytywna
239	F42	Obwód 1-f						>2000			>2000	>2000	1,0	Pozytywna
240	F43	Obwód 1-f						>2000			>2000	>2000	1,0	Pozytywna
241	F44	Obwód 1-f						>2000			>2000	>2000	1,0	Pozytywna
242	F45	Obwód 3-f	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	1,0	Pozytywna
243	F46	Obwód 3-f	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	1,0	Pozytywna
244	F47	Obwód 3-f	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	1,0	Pozytywna
245	F48	Obwód 3-f	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	1,0	Pozytywna
246	F48a	Obwód 1-f				>2000			>2000			>2000	1,0	Pozytywna
247	F49	Obwód 1-f REZERWA											1,0	
248	F50	Obwód 3-f	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	1,0	Pozytywna
249	F51	Obwód 1-f REZERWA											1,0	
250	F52	Obwód 1-f REZERWA											1,0	

(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
Obwody TK														
251	F1	Obwód 1-f				>2000			>2000				>2000	1,0 Pozytywna
252	F2	Obwód 1-f				>2000			>2000				>2000	1,0 Pozytywna
253	F3	Obwód 1-f					>2000			>2000			>2000	1,0 Pozytywna
254	F4	Obwód 1-f					>2000			>2000			>2000	1,0 Pozytywna
255	F5	Obwód 1-f						>2000			>2000		>2000	1,0 Pozytywna
256	F6	Obwód 1-f						>2000			>2000		>2000	1,0 Pozytywna
257	F7	Obwód 1-f				>2000			>2000				>2000	1,0 Pozytywna
258	F8	Obwód 1-f				1880			1940				1920	1,0 Pozytywna
259	F9	Obwód 1-f					>2000			>2000			>2000	1,0 Pozytywna
260	F10	Obwód 1-f					>2000			>2000			>2000	1,0 Pozytywna
261	F11	Obwód 1-f						>2000			>2000		>2000	1,0 Pozytywna
262	F12	Obwód 1-f											>2000	1,0 Pozytywna
263	F13	Obwód 1-f				>2000			>2000				>2000	1,0 Pozytywna
264	F14	Obwód 1-f											>2000	1,0 Pozytywna
265	F15	Obwód 1-f				>2000			>2000				>2000	1,0 Pozytywna
266	F16	Obwód 1-f					>2000			>2000			>2000	1,0 Pozytywna
267	F17	Obwód 1-f						>2000					>2000	1,0 Pozytywna
268	F18	Obwód 1-f											>2000	1,0 Pozytywna
269	F19	Obwód 1-f						>2000			>2000		>2000	1,0 Pozytywna
270	F20	Obwód 1-f				>2000			>2000				>2000	1,0 Pozytywna
271	F21	Obwód 1-f					>2000			>2000			>2000	1,0 Pozytywna
272	F22	Obwód 1-f						>2000		>2000			>2000	1,0 Pozytywna
273	F23	Obwód 1-f						>2000					>2000	1,0 Pozytywna
274	F24	Obwód 1-f									>2000		>2000	1,0 Pozytywna
275	F25	Obwód 1-f				>2000			>2000				>2000	1,0 Pozytywna
276	F26	Obwód 1-f REZERWA												1,0
Rozdzielnia TPSZO														
277	WLZ-TO	Obwód 3-f	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	1,0 Pozytywna
278	WLZ-TS	Obwód 3-f	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	1,0 Pozytywna
279	WLZ-TK	Obwód 3-f	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	1,0 Pozytywna
Obwody TO														
280	F1	Obwód 1-f				>2000			1890				>2000	1,0 Pozytywna
281	F2	Obwód 1-f					>2000			>2000			>2000	1,0 Pozytywna
282	F3	Obwód 1-f						>2000			>2000		>2000	1,0 Pozytywna
283	F4	Obwód 1-f				>2000							>2000	1,0 Pozytywna
284	F5	Obwód 1-f					>2000				1920		>2000	1,0 Pozytywna
285	F6	Obwód 1-f						1910			>2000		>2000	1,0 Pozytywna

Obiekt

[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
286	F7	Obwód 1-f				1890	>2000		>2000				>2000	1,0 Pozytywna
287	F8	Obwód 1-f					>2000	1890		>2000			>2000	1,0 Pozytywna
288	F9	Obwód 1-f									>2000		>2000	1,0 Pozytywna
289	F10	Obwód 1-f				>2000			>2000				>2000	1,0 Pozytywna
290	F11	Obwód 1-f					>2000			>2000			>2000	1,0 Pozytywna
291	F12	Obwód 1-f						>2000			>2000		>2000	1,0 Pozytywna
292	F13	Obwód 1-f				>2000			>2000				>2000	1,0 Pozytywna
293	F14	Obwód 1-f				>2000							>2000	1,0 Pozytywna
294	F15	Obwód 1-f REZERWA												1,0
295	F16	Obwód 1-f REZERWA												1,0
296	F17	Obwód 1-f REZERWA												1,0
Obwody TS														
297	F1	Obwód 1-f				>2000			>2000				>2000	1,0 Pozytywna
298	F2	Obwód 1-f				>2000			>2000				>2000	1,0 Pozytywna
299	F3	Obwód 1-f				1740			1790				1810	1,0 Pozytywna
300	F4	Obwód 1-f					>2000			>2000			>2000	1,0 Pozytywna
301	F5	Obwód 1-f					>2000			>2000			>2000	1,0 Pozytywna
302	F6	Obwód 1-f					>2000			>2000			>2000	1,0 Pozytywna
303	F7	Obwód 1-f						>2000			>2000		>2000	1,0 Pozytywna
304	F8	Obwód 1-f						>2000			>2000		>2000	1,0 Pozytywna
305	F9	Obwód 1-f						1850			1900		1910	1,0 Pozytywna
306	F10	Obwód 1-f				>2000			>2000				>2000	1,0 Pozytywna
307	F11	Obwód 1-f				>2000			>2000				>2000	1,0 Pozytywna
308	F12	Obwód 1-f				>2000			>2000				>2000	1,0 Pozytywna
309	F13	Obwód 1-f					1840			1790			1800	1,0 Pozytywna
310	F14	Obwód 1-f					>2000			>2000			>2000	1,0 Pozytywna
311	F15	Obwód 1-f					>2000			>2000			>2000	1,0 Pozytywna
312	F16	Obwód 1-f						>2000			>2000		>2000	1,0 Pozytywna
313	F17	Obwód 1-f						>2000				>2000	>2000	1,0 Pozytywna
314	F18	Obwód 1-f						>2000				>2000	1900	1,0 Pozytywna
315	F19	Obwód 1-f				>2000			>2000				>2000	1,0 Pozytywna
316	F20	Obwód 1-f				>2000			>2000				>2000	1,0 Pozytywna
317	F21	Obwód 1-f				>2000			>2000				>2000	1,0 Pozytywna
318	F22	Obwód 1-f					>2000			>2000			>2000	1,0 Pozytywna
319	F23	Obwód 1-f					>2000			>2000			>2000	1,0 Pozytywna
320	F24	Obwód 1-f					>2000			>2000			>2000	1,0 Pozytywna
321	F25	Obwód 1-f						1700			1810		1820	1,0 Pozytywna
322	F26	Obwód 1-f						>2000			>2000		>2000	1,0 Pozytywna



Obiekt

(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		
323	F27	Obwód 1-f						>2000				>2000	1,0	Pozytywna		
324	F28a	Obwód 1-f				>2000			>2000				1,0	Pozytywna		
325	F29a	Obwód 1-f				>2000			>2000				1,0	Pozytywna		
326	F28	Obwód 1-f					>2000			>2000			1,0	Pozytywna		
327	F29	Obwód 1-f					>2000			>2000			1,0	Pozytywna		
328	F30	Obwód 1-f						>2000			>2000		1,0	Pozytywna		
329	F31	Obwód 1-f						>2000			>2000		1,0	Pozytywna		
330	F32	Obwód 1-f				>2000			>2000				1,0	Pozytywna		
331	F33	Obwód 1-f				>2000			>2000				1,0	Pozytywna		
332	F34	Obwód 1-f					>2000			>2000			1,0	Pozytywna		
333	F35	Obwód 1-f					>2000			>2000			1,0	Pozytywna		
334	F36	Obwód 1-f						>2000			>2000		1,0	Pozytywna		
335	F37	Obwód 1-f						>2000			>2000		1,0	Pozytywna		
336	F38	Obwód 1-f REZERWA											1,0			
337	F39	Obwód 3-f	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000		1,0	Pozytywna		
338	F40	Obwód 3-f	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000		1,0	Pozytywna		
339	F41	Obwód 3-f	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000		1,0	Pozytywna		
340	F42	Obwód 3-f	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000		1,0	Pozytywna		
341	F43	Obwód 3-f	1890	1920	1990	1990	1960	1990	1910	1990	>2000	>2000	1,0	Pozytywna		
342	F44	Obwód 3-f	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000		1,0	Pozytywna		
343	F45	Obwód 3-f	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000		1,0	Pozytywna		
344	F46	Obwód 3-f	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000		1,0	Pozytywna		
345	F47	Obwód 3-f	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000		1,0	Pozytywna		
346	F48	Obwód 3-f	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000		1,0	Pozytywna		
347	F49	Obwód 3-f	1880	1900	1910	1920	2890	1880	1920	1920	1950		1,0	Pozytywna		
348	F50	Obwód 3-f	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000		1,0	Pozytywna		
349	F51	Obwód 3-f	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000		1,0	Pozytywna		
Obwody TK																
350	F1	Obwód 1-f				>2000			>2000				1,0	Pozytywna		
351	F2	Obwód 1-f				>2000			>2000				1,0	Pozytywna		
352	F3	Obwód 1-f					>2000			>2000			1,0	Pozytywna		
353	F4	Obwód 1-f					1890			1810			1,0	Pozytywna		
354	F5	Obwód 1-f						>2000			>2000		1,0	Pozytywna		
355	F6	Obwód 1-f						>2000			>2000		1,0	Pozytywna		
356	F7	Obwód 1-f				>2000			>2000				1,0	Pozytywna		
357	F8	Obwód 1-f				>2000			>2000				1,0	Pozytywna		
358	F9	Obwód 1-f					>2000			>2000			1,0	Pozytywna		
359	F10	Obwód 1-f					>2000			>2000			1,0	Pozytywna		

Obiekt

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
360	F11	Obwód 1-f						>2000			>2000	>2000	1,0	Pozytywna
361	F12	Obwód 1-f						>2000			>2000	>2000	1,0	Pozytywna
362	F13	Obwód 1-f				>2000			>2000			>2000	1,0	Pozytywna
363	F14	Obwód 1-f				>2000			>2000			>2000	1,0	Pozytywna
364	F15	Obwód 1-f					1990			1930		1910	1,0	Pozytywna
365	F16	Obwód 1-f					>2000			>2000		>2000	1,0	Pozytywna
366	F17	Obwód 1-f						>2000		>2000	>2000	>2000	1,0	Pozytywna
367	F18	Obwód 1-f						>2000			>2000	>2000	1,0	Pozytywna
368	F19	Obwód 1-f				>2000			>2000			>2000	1,0	Pozytywna
369	F20	Obwód 1-f				>2000			>2000			>2000	1,0	Pozytywna
370	F21	Obwód 1-f					>2000			>2000		>2000	1,0	Pozytywna
371	F22	Obwód 1-f					>2000			>2000		>2000	1,0	Pozytywna
372	F23	Obwód 1-f REZERWA											1,0	
373	F24	Obwód 1-f REZERWA											1,0	
Rozdzielnia TPSZ-1														
374	WLZ-TO	Obwód 3-f	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	1,0	Pozytywna
375	WLZ-TS	Obwód 3-f	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	1,0	Pozytywna
376	WLZ-TK	Obwód 3-f	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	1,0	Pozytywna
Obwody TO														
377	F1	Obwód 1-f				>2000			1890			>2000	1,0	Pozytywna
378	F2	Obwód 1-f					>2000			>2000		>2000	1,0	Pozytywna
379	F3	Obwód 1-f						>2000			>2000	>2000	1,0	Pozytywna
380	F4	Obwód 1-f				>2000			>2000			>2000	1,0	Pozytywna
381	F5	Obwód 1-f					>2000			1920		>2000	1,0	Pozytywna
382	F6	Obwód 1-f						1910			>2000	>2000	1,0	Pozytywna
383	F7	Obwód 1-f				1890			>2000			>2000	1,0	Pozytywna
384	F8	Obwód 1-f					>2000			>2000		>2000	1,0	Pozytywna
385	F9	Obwód 1-f						>2000			>2000	>2000	1,0	Pozytywna
386	F10	Obwód 1-f				>2000			>2000			>2000	1,0	Pozytywna
387	F11	Obwód 1-f REZERWA							>2000			>2000	1,0	Pozytywna
Obwody TS														
388	F1	Obwód 1-f				>2000			>2000			>2000	1,0	Pozytywna
389	F2	Obwód 1-f					>2000			>2000		>2000	1,0	Pozytywna
390	F3	Obwód 1-f						>2000			>2000	>2000	1,0	Pozytywna
391	F4	Obwód 1-f				>2000			>2000			>2000	1,0	Pozytywna
392	F5	Obwód 1-f				>2000			>2000			>2000	1,0	Pozytywna
393	F6	Obwód 1-f					>2000			>2000		>2000	1,0	Pozytywna
394	F7	Obwód 1-f					>2000			>2000		>2000	1,0	Pozytywna

Obiekt

(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
395	F8	Obwód 1-f						>2000			>2000	>2000	1,0	Pozytywna
396	F9	Obwód 1-f						>2000			>2000	>2000	1,0	Pozytywna
397	F10	Obwód 1-f						>2000			>2000	>2000	1,0	Pozytywna
398	F11	Obwód 1-f				>2000			>2000			>2000	1,0	Pozytywna
399	F12	Obwód 3-f	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	1,0	Pozytywna
400	F13	Obwód 1-f				1900			1910				1,0	Pozytywna
401	F14	Obwód 1-f				>2000			>2000				1,0	Pozytywna
402	F15	Obwód 1-f				>2000			>2000				1,0	Pozytywna
403	F16	Obwód 1-f					>2000			>2000			1,0	Pozytywna
404	F17	Obwód 1-f					>2000			>2000			1,0	Pozytywna
405	F18	Obwód 1-f					>2000			>2000			1,0	Pozytywna
406	F19	Obwód 1-f						>2000			>2000	>2000	1,0	Pozytywna
407	F20	Obwód 1-f						>2000			>2000	>2000	1,0	Pozytywna
408	F21	Obwód 1-f						>2000			>2000	>2000	1,0	Pozytywna
409	F22	Obwód 1-f REZERWA											1,0	Pozytywna
410	F23	Obwód 1-f				>2000			>2000			>2000	1,0	Pozytywna
411	F111	Obwód 3-f	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	1,0	Pozytywna
Obwody TK														
412	F1	Obwód 1-f				>2000			>2000				1,0	Pozytywna
413	F2	Obwód 1-f				>2000			>2000				1,0	Pozytywna
414	F3	Obwód 1-f					>2000			>2000			1,0	Pozytywna
415	F4	Obwód 1-f					>2000			>2000			1,0	Pozytywna
416	F5	Obwód 1-f						>2000			>2000	>2000	1,0	Pozytywna
417	F6	Obwód 1-f						1880			1900	1910	1,0	Pozytywna
418	F7	Obwód 1-f				>2000			>2000			>2000	1,0	Pozytywna
419	F8	Obwód 1-f				>2000			>2000			>2000	1,0	Pozytywna
420	F9	Obwód 1-f					>2000			>2000			1,0	Pozytywna
421	F10	Obwód 1-f					>2000			>2000			1,0	Pozytywna
422	F11	Obwód 1-f						>2000		>2000		>2000	1,0	Pozytywna
423	F12	Obwód 1-f REZERWA											1,0	Pozytywna
Rozdzielnia TES														
424	F11	Obwód 3-f	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	1,0	Pozytywna
425	F1	Obwód 3-f REZERWA											1,0	Pozytywna
426	F2	Obwód 3-f REZERWA											1,0	Pozytywna
427	F3	Obwód 3-f	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	1,0	Pozytywna
428	F4	Obwód 3-f REZERWA											1,0	Pozytywna
429	F5	Obwód 3-f REZERWA											1,0	Pozytywna
430	F6	Obwód 1-f REZERWA											1,0	Pozytywna



Obiekt

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
431	F7	Obwód 1-f REZERWA				>2000			>2000				1,0	
432	F8	Obwód 1-f				>2000			>2000				1,0	Pozytywna
433	F9												1,0	
Rozdzielnia TSR														
460	WLZ	Obwód 3-f	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	1,0	Pozytywna
461	F1	Obwód 1-f				>2000			>2000				1,0	Pozytywna
462	F2	Obwód 1-f					>2000			>2000			1,0	Pozytywna
463	F3	Obwód 1-f						>2000			>2000		1,0	Pozytywna
464	F4	Obwód 1-f				>2000			>2000				1,0	Pozytywna
465	F5	Obwód 1-f					>2000			>2000			1,0	Pozytywna
466	F6	Obwód 1-f						>2000			>2000		1,0	Pozytywna
467	F7	Obwód 1-f REZERWA				>2000			>2000				1,0	
468	F8	Obwód 1-f							>2000				1,0	Pozytywna
Rozdzielnia IcHSR														
469	WLZ	Obwód 3-f	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	1,0	Pozytywna
470	F1	Obwód 3-f	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	1,0	Pozytywna
471	F2	Obwód 3-f	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	1,0	Pozytywna
Rozdzielnia TEH														
472	WLZ	Obwód 3-f	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	1,0	Pozytywna
Obwody TO														
473	F11	Obwód 1-f				>2000			>2000				1,0	Pozytywna
Obwody TS														
474	F1	Obwód 1-f REZERWA											1,0	
475	F2	Obwód 1-f				>2000			>2000				1,0	Pozytywna
476	F3	Obwód 1-f				>2000			>2000				1,0	Pozytywna
477	F4	Obwód 1-f					>2000			>2000			1,0	Pozytywna
478	F5	Obwód 1-f					>2000			>2000			1,0	Pozytywna
479	F6	Obwód 1-f					>2000			>2000			1,0	Pozytywna
477	F7	Obwód 1-f						>2000			>2000		1,0	Pozytywna
480	F8	Obwód 1-f						>2000			>2000		1,0	Pozytywna
478	F9	Obwód 1-f								>2000			1,0	Pozytywna
481	F10	Obwód 1-f				>2000			>2000				1,0	Pozytywna
479	F11	Obwód 1-f				>2000			>2000				1,0	Pozytywna
482	F12	Obwód 1-f				>2000			>2000				1,0	Pozytywna
480	F13	Obwód 1-f					>2000			>2000			1,0	Pozytywna
483	F14	Obwód 1-f					>2000			>2000			1,0	Pozytywna
481	F15	Obwód 1-f						>2000			>2000		1,0	Pozytywna
484	F16	Obwód 1-f						>2000			>2000		1,0	Pozytywna

Obiekt

[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
482	F17	Obwód 1-f						>2000				>2000	1,0	Pozytywna
483	F18	Obwód 1-f REZERWA											1,0	
Obwody TK														
486	F1	Obwód 1-f				>2000			>2000			>2000	1,0	Pozytywna
484	F2	Obwód 1-f				>2000			>2000			>2000	1,0	Pozytywna
487	F3	Obwód 1-f					>2000			>2000		>2000	1,0	Pozytywna
485	F4	Obwód 1-f					>2000			>2000		>2000	1,0	Pozytywna
488	F5	Obwód 1-f REZERWA											1,0	
488	F6	Obwód 1-f REZERWA											1,0	
486	F7	Obwód 1-f REZERWA											1,0	
486	F8	Obwód 1-f REZERWA											1,0	
Rozdzielnia TSLTZ														
485	WLZ	Obwód 3-f	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	1,0	Pozytywna
486	F11 - odpływ do Urządzenie KUKA POM. ZI-1/2	Obwód 3-f	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	1,0	Pozytywna
489	F1	Obwód 3-f	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	1,0	Pozytywna
487	F2	Obwód 3-f	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	1,0	Pozytywna
490	F3	Obwód 1-f				>2000			>2000			>2000	1,0	Pozytywna
488	F4	Obwód 1-f				>2000			>2000			>2000	1,0	Pozytywna
491	F5	Obwód 1-f					>2000			>2000		>2000	1,0	Pozytywna
489	F6	Obwód 1-f REZERWA											1,0	
492	F7	Obwód 3-f REZERWA											1,0	
490	F8	Obwód 3-f	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	1,0	Pozytywna
493	F9	Obwód 1-f											1,0	
491	F10	Obwód 3-f	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	1,0	Pozytywna
494	F11	Obwód 3-f REZERWA											1,0	
494	F12	Obwód 1-f REZERWA											1,0	
492	F15	Obwód 3-f	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	1,0	Pozytywna
492	F16	Obwód 3-f	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	1,0	Pozytywna
493	F17	Obwód 3-f	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	1,0	Pozytywna
494	F18	Obwód 3-f	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	1,0	Pozytywna
Rozdzielnia TSLTZ														
F17	495	WLZ	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	1,0	Pozytywna
	497	F1	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	1,0	Pozytywna
	496	F2	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	1,0	Pozytywna
	498	F3	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	1,0	Pozytywna
	497	F4	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	1,0	Pozytywna
	499	F5	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	1,0	Pozytywna

Sopel PF6 v1.0.34.0 - Zarejestrowany dla Elektrotest Tomasz Minor Kraków 31-999 Jasekowska 15: 633414127: elektrotest.krakow@gmail.com

RAP - 2024 - 0047

65/80

Obiekt

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
498	F6	Obwód 3-f	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	1,0	Pozytywna
499	F7	Obwód 3-f	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	1,0	Pozytywna
500	F8	Obwód 3-f	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	1,0	Pozytywna
501	F9	Obwód 3-f REZERWA											1,0	
502	F10	Obwód 1-f				>2000			>2000			>2000	1,0	Pozytywna
503	F11	Obwód 3-f	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	1,0	Pozytywna
504	F12	Obwód 1-f				>2000			>2000			>2000	1,0	Pozytywna
505	F17	Obwód 3-f	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	1,0	Pozytywna
Rozdzielnia TWZ														
506	WLZ	Obwód 3-f	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	1,0	Pozytywna
507	F1	Obwód 1-f REZERWA											1,0	
508	F2	Obwód 1-f REZERWA											1,0	
509	F3	Obwód 1-f REZERWA											1,0	
510	F4	Obwód 3-f	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	1,0	Pozytywna
511	F5	Obwód 3-f	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	1,0	Pozytywna
512	F16	Obwód 1-f				>2000			>2000			>2000	1,0	Pozytywna
513	F7	Obwód 3-f	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	1,0	Pozytywna
514	F8	Obwód 3-f	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	1,0	Pozytywna
Rozdzielnia TWK														
515	F11	Obwód 3-f	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	1,0	Pozytywna
516	F12	Obwód 3-f	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	1,0	Pozytywna
517	F13	Obwód 3-f	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	1,0	Pozytywna
518	F14	Obwód 3-f	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	1,0	Pozytywna
519	F4.1	Obwód 3-f	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	1,0	Pozytywna
520	F4.3	Obwód 3-f				>2000			>2000			>2000	1,0	Pozytywna
521	F4.4	Obwód 1-f				>2000			>2000			>2000	1,0	Pozytywna
522	F4.5	Obwód 1-f				>2000			>2000			>2000	1,0	Pozytywna
523	F4.7	Obwód 1-f				>2000			>2000			>2000	1,0	Pozytywna
524	F1	Obwód 3-f	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	1,0	Pozytywna
525	F2	Obwód 3-f	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	1,0	Pozytywna
526	F3	Obwód 3-f	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	1,0	Pozytywna
527	F4	Obwód 3-f	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	1,0	Pozytywna
528	F5	Obwód 3-f	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	1,0	Pozytywna
529	F6	Obwód 3-f	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	1,0	Pozytywna
530	F7	Obwód 1-f				>2000			>2000			>2000	1,0	Pozytywna
531	F8	Obwód 1-f				>2000			>2000			>2000	1,0	Pozytywna
532	F9	Obwód 1-f									>2000		1,0	Pozytywna
533	F10	Obwód 1-f				>2000			>2000			>2000	1,0	Pozytywna



Obiekt

(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
534	F11	Obwód 1-f					>2000	>2000		>2000		>2000	1,0	Pozytywna
535	F12	Obwód 1-f									>2000		1,0	Pozytywna
536	F13	Obwód 1-f				>2000			>2000				1,0	Pozytywna
537	32E	Obwód 3-f	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000					1,0	Pozytywna
538	33E	Obwód 3-f	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000					1,0	Pozytywna
539	34E	Obwód 3-f	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000					1,0	Pozytywna
540	35E	Obwód 3-f	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000					1,0	Pozytywna
541	36E	Obwód 3-f	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000					1,0	Pozytywna
542	37E	Obwód 3-f	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000					1,0	Pozytywna
543	41E/REG	Obwód 4x1,5mm2 sterowanie	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000					1,0	Pozytywna
544	41E	Obwód 3-f	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000					1,0	Pozytywna
545	42E/REG	Obwód 4x1,5mm2 sterowanie	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000					1,0	Pozytywna
546	42E	Obwód 3-f	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000					1,0	Pozytywna
547	43E/REG	Obwód 4x1,5mm2 sterowanie	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000					1,0	Pozytywna
548	43E	Obwód 3-f	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000					1,0	Pozytywna
549	44E/REG	Obwód 4x1,5mm2 sterowanie	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000					1,0	Pozytywna
550	44E	Obwód 3-f	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000					1,0	Pozytywna
551	45E/REG	Obwód 4x1,5mm2 sterowanie	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000					1,0	Pozytywna
552	45E	Obwód 3-f	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000					1,0	Pozytywna
553	46E/REG	Obwód 1-f	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000					1,0	Pozytywna
554	46E	Obwód 3-f	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000					1,0	Pozytywna
555	F27	Obwód 3-f	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	1,0	Pozytywna
556	F28	Obwód 3-f	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	1,0	Pozytywna
557	F29	Obwód 3-f	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	1,0	Pozytywna
558	F30	Obwód 3-f	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	1,0	Pozytywna
559	F19	Obwód 3-f	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	1,0	Pozytywna
Rozdzielnia RPW														
560	WLZ1	Obwód 3-f	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	1,0	Pozytywna
561	WLZ2	Obwód 3-f	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	1,0	Pozytywna
562	F1	Obwód 1-f				>2000			>2000				1,0	Pozytywna
563	F2	Obwód 1-f					>2000			>2000			1,0	Pozytywna
564	F3	Obwód 1-f						>2000			>2000		1,0	Pozytywna
565	F12	Obwód 1-f				>2000			>2000				1,0	Pozytywna
566	F4	Obwód 3-f	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	1,0	Pozytywna
567	F5	Obwód 3-f	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	1,0	Pozytywna
568	F6	Obwód 3-f	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	1,0	Pozytywna
Rozdzielnia ROP														
569	WLZ1	Obwód 3-f	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	1,0	Pozytywna

Obiekt

(TN-S) Badanie rezystancji izolacji obwodów

Lp.	Symbol	Nazwa obwodu	L1-L1 [MΩ]	L2-L2 [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
570	WLZ2	Obwód 3-f	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	1,0	Pozytywna
571	F11	Obwód 1-f				>2000	>2000						1,0	Pozytywna
572	F12	Obwód 1-f					>2000			>2000			1,0	Pozytywna
573	F13	Obwód 1-f						>2000			>2000		1,0	Pozytywna
574	F14	Obwód 1-f				>2000			>2000				1,0	Pozytywna
575	F15	Obwód 1-f					>2000			>2000			1,0	Pozytywna
576	F16	Obwód 1-f						>2000			>2000		1,0	Pozytywna
577	F17	Obwód 1-f				>2000			>2000				1,0	Pozytywna
578	F18	Obwód 1-f					>2000			>2000			1,0	Pozytywna
579	F19	Obwód 1-f						>2000			>2000		1,0	Pozytywna
580	F110	Obwód 1-f				1990			1890			1910	1,0	Pozytywna
Rozdzielnia RGNN														
581	Sekcja 1	Obwód 3-f	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	1,0	Pozytywna
582	Sekcja 2	Obwód 3-f	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000	1,0	Pozytywna

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

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  $U_d \leq U_I$ **Parametry zabezpieczeń różnicowoprądowych**

Wyłącznik RCD : Nazwa elementu zabezpieczającego obwód

Typ : Charakterystyka bezpiecznika

IΔn [mA] : Różnicowy prąd wyłączający

Ia [mA] : Prąd powodujący wyłączenie RCD

tA [ms] : Wymagany czas wyłączenia RCD

tRCD [ms] : Zmierzony czas wyłączenia RCD

Ub [V] : Napięcie dotykowe zmierzone

UI [V] : Dopuszczalne napięcie dotykowe bezpieczne

Ocena : Ocena pomiaru: - pozytywna gdy:  $U_d \leq U_I$ ,  $t_{RCD} < t_A$ ,  $1/2 I_{\Delta n} < I_a < I_{\Delta n}$ **(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



**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 60364-4-41:2019-09.

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 60364-4-41:2019-07

$$Z_s \cdot I_a \leq U_0$$

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 60364-4-41:2019-07

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

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

3) Dla układu sieci IT, zgodnie z postanowieniami punktu 411.6.2 i 411.6.4 normy PN-HD 60364-4-41:2019-07

Pierwsze zwarcie:

$$R_A \times I_{dn} \leq 50 \text{ V}$$

Drugie zwarcie: W układach bez przewodu N

$$2I_a \times Z_s \leq U$$

W układach z przewodem N

$$2I_a \times Z'_s \leq U_0$$

gdzie:

$R_A$  – suma zmierzonej rezystancji uziemienia części przewodzących dostępnych badanego urządzenia

$Z_s$  – impedancja w  $\Omega$ , pętli zwarciowej obejmującej przewód liniowy i przewód ochronny

$Z_a$  – dopuszczalna wartość impedancji pętli zwarcia [ $\Omega$ ]

$I_a, I_{dn}$  – wartość prądu powodującego samoczynne zadziałanie urządzenia wyłączającego w wymaganym czasie [A]; w przypadku wyłącznika RCD prąd  $I_a = 5 \cdot I_{dn}$

$I_k$  – 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]

$I_d$  – jest prądem uszkodzeniowym w A, pierwszego zwarcia o pomijalnej impedancji przewodem liniowym i częścią przewodzącą dostępną. Na wartość  $I_d$  mają wpływ prądy upływowo i całkowita impedancja uziemiania instalacji elektrycznej.

$U$  – wartość skuteczna napięcia znamionowego prądu przemiennego pomiędzy przewodami liniowymi

$Z'_s$  – impedancja w  $\Omega$ , pętli zwarciowej obejmującej przewód neutralny i przewód ochronny

Maksymalny czas wyłączenia ustalono zgodnie z Tablicą 41.1 oraz z punktami 411.3.2.3, 411.3.2.4 i 411.6.4 normy PN-HD 60364-4-41:2019-07

System	50 V < U <sub>0</sub> ≤ 120 V s		120 V < U <sub>0</sub> ≤ 230 V s		230 V < U <sub>0</sub> ≤ 400 V s		U <sub>0</sub> ≥ 400 V s	
	a.c	d.c.	a.c	d.c.	a.c	d.c.	a.c	d.c.
TN/IT	0,8	a	0,4	1	0,2	0,4	0,1	0,1
TT	0,3	a	0,2	0,4	0,07	0,2	0,04	0,1

**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 oraz w normie PN-EN 60364-4-41

Wartości prądu zadziałania sprawdzono z zgodnie z następującymi warunkami:

$$\begin{array}{ll} \text{Typ AC} & 0,5 \times I_{dn} \leq I_a \leq I_{dn} \\ \text{Typ A} & 0,35 \times I_{dn} \leq I_a \leq 1,4 \times I_{dn} \\ \text{Typ B} & 0,5 \times I_{dn} \leq I_a \leq 2 \times I_{dn} \end{array}$$

gdzie:

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

$I_a$  – wartość prądu przy której zadziała wyłącznik różnicowoprądowy [mA]

Dodatkowo w celu dokładniejszego sprawdzenia wyłączników czas zadziałania zabezpieczenia sprawdzono zgodnie z następującymi warunkami:

Typ	$1 \times I_{dn}$	$2 \times I_{dn}$	$5 \times I_{dn}$
bezwłoczny	$t_a < 300 \text{ ms}$	$t_a < 150 \text{ ms}$	$t_a < 40 \text{ ms}$
krótkozwłoczny	$10 \text{ ms} < t_a < 300 \text{ ms}$	$10 \text{ ms} < t_a < 150 \text{ ms}$	$10 \text{ ms} < t_a < 40 \text{ ms}$
selektywny	$130 \text{ ms} < t_a < 500 \text{ ms}$	$60 \text{ ms} < t_a < 200 \text{ ms}$	$50 \text{ ms} < t_a < 150 \text{ ms}$

gdzie:

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

$t_a$  – czas zadziałania

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

Po naciśnięciu przycisku "TEST" – wyłącznik różnicowoprądowy powinien natychmiast zadziałać



## 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 rozdziału 6.4.3.3 normy PN-HD 60364-6:2016-07.

$$R_s \geq R_a$$

gdzie:

$R_s$  – zmierzona wartość rezystancji izolacji [ $\Omega$ ]

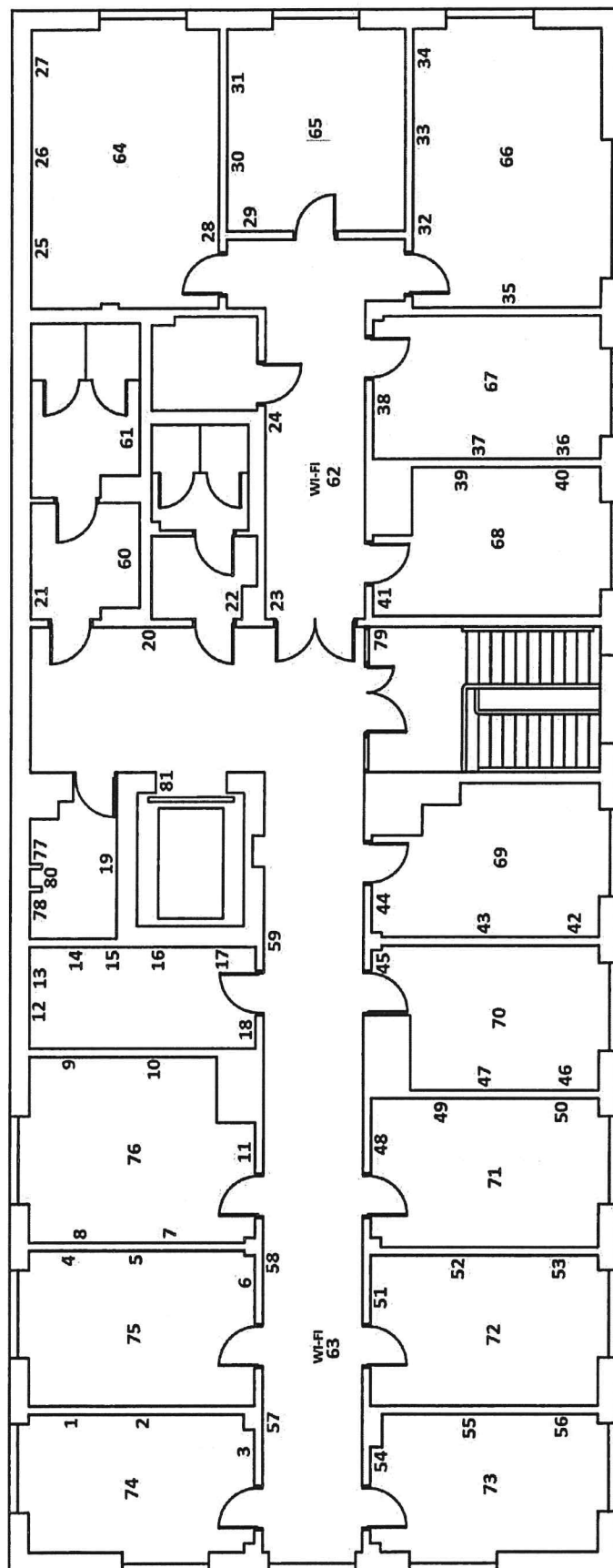
$R_a$  – wymagana wartość rezystancji izolacji instalacji [ $\Omega$ ]

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

Napięcie znamionowe obwodu elektrycznego	Napięcie probiercze prądu stałego	Wymagana wartość rezystancji izolacji $R_a$
Obwody SELV i PELV	250 V	$\geq 0,5$ [ $M\Omega$ ]
$\leq 500$ V z wyjątkiem SELV i PELV	500 V	$\geq 1,0$ [ $M\Omega$ ]
$> 500$ V	1000 V	$\geq 1,0$ [ $M\Omega$ ]

## Załączniki

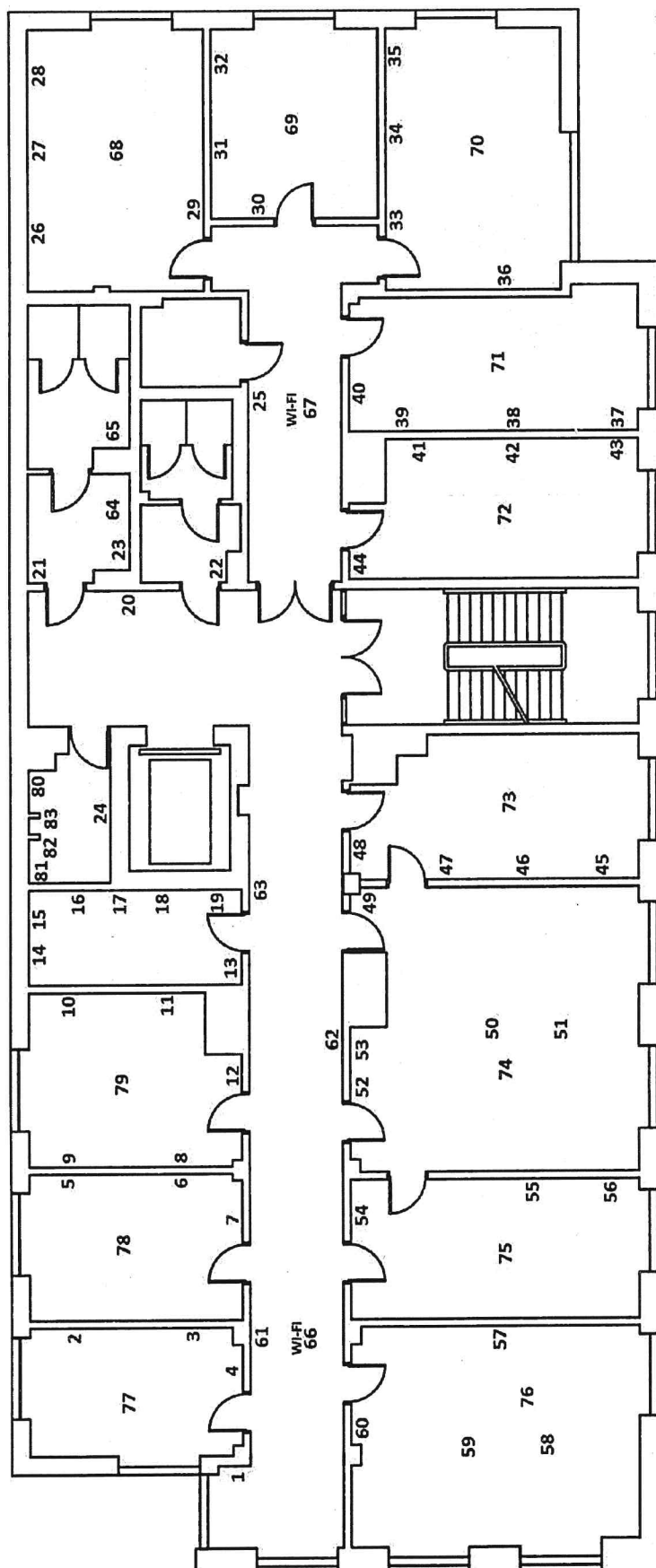
Rozmieszczenie gniazd - kondygnacja 4



Kondygnacja 4

## Załączniki

Rozmieszczenie gniazd - kondygnacja 3

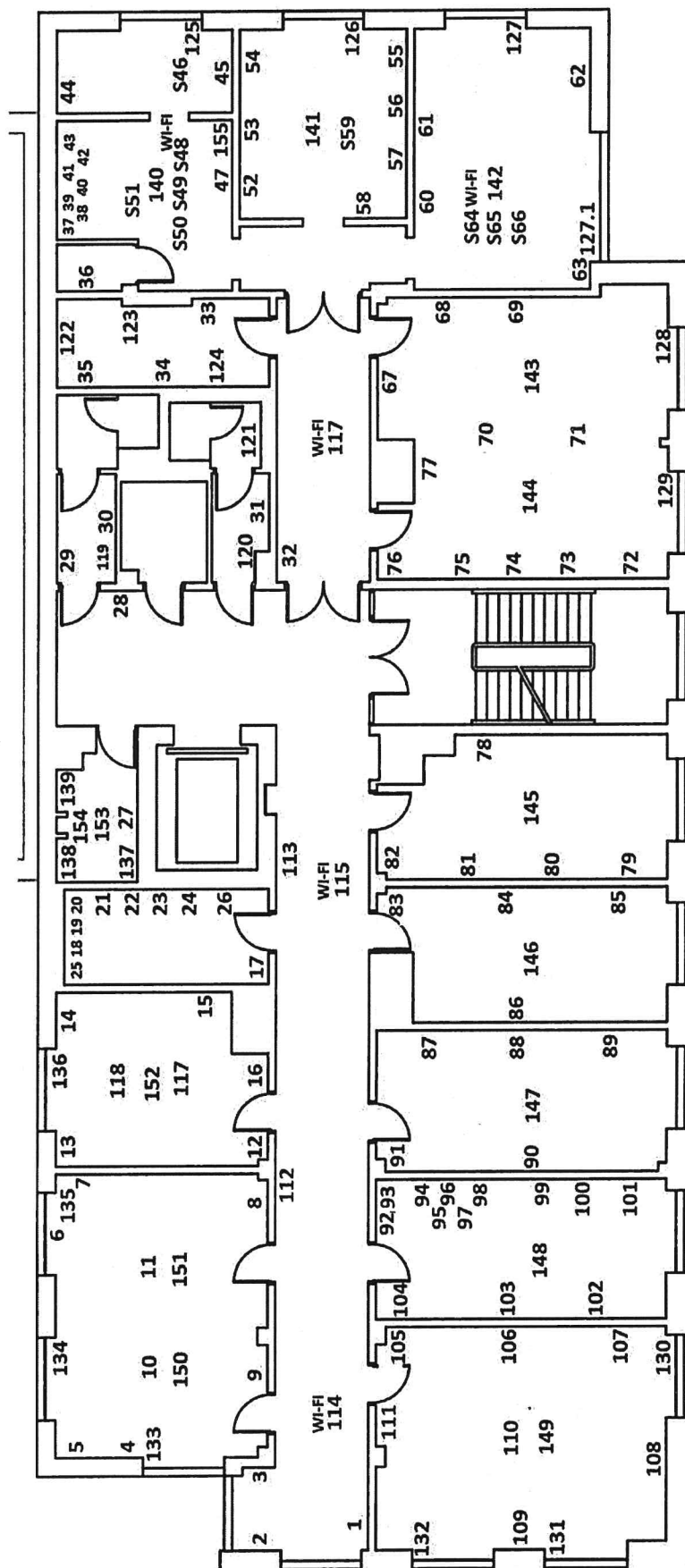


Kondygnacja 3



## Załączniki

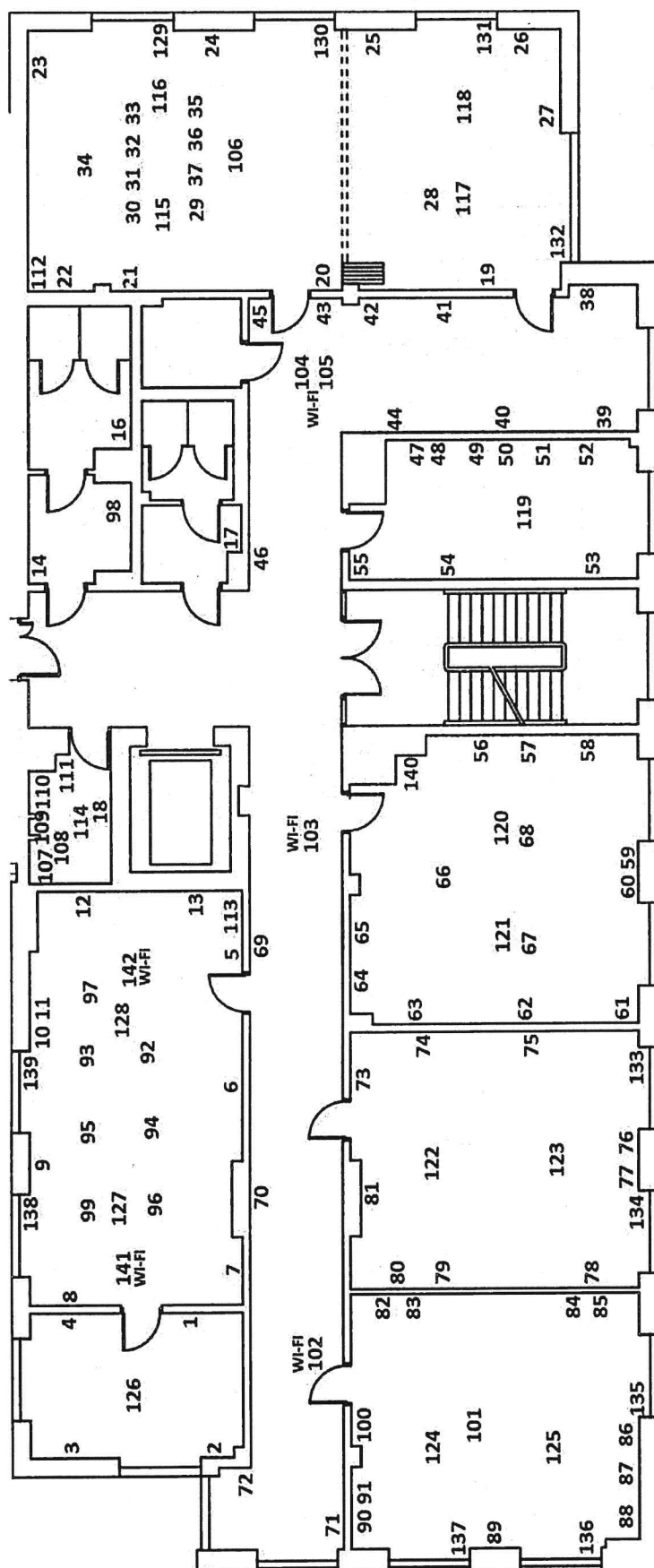
## Rozmieszczenie gniazd - kondygnacja 2



## Kondygnacja 2

**Załączniki**

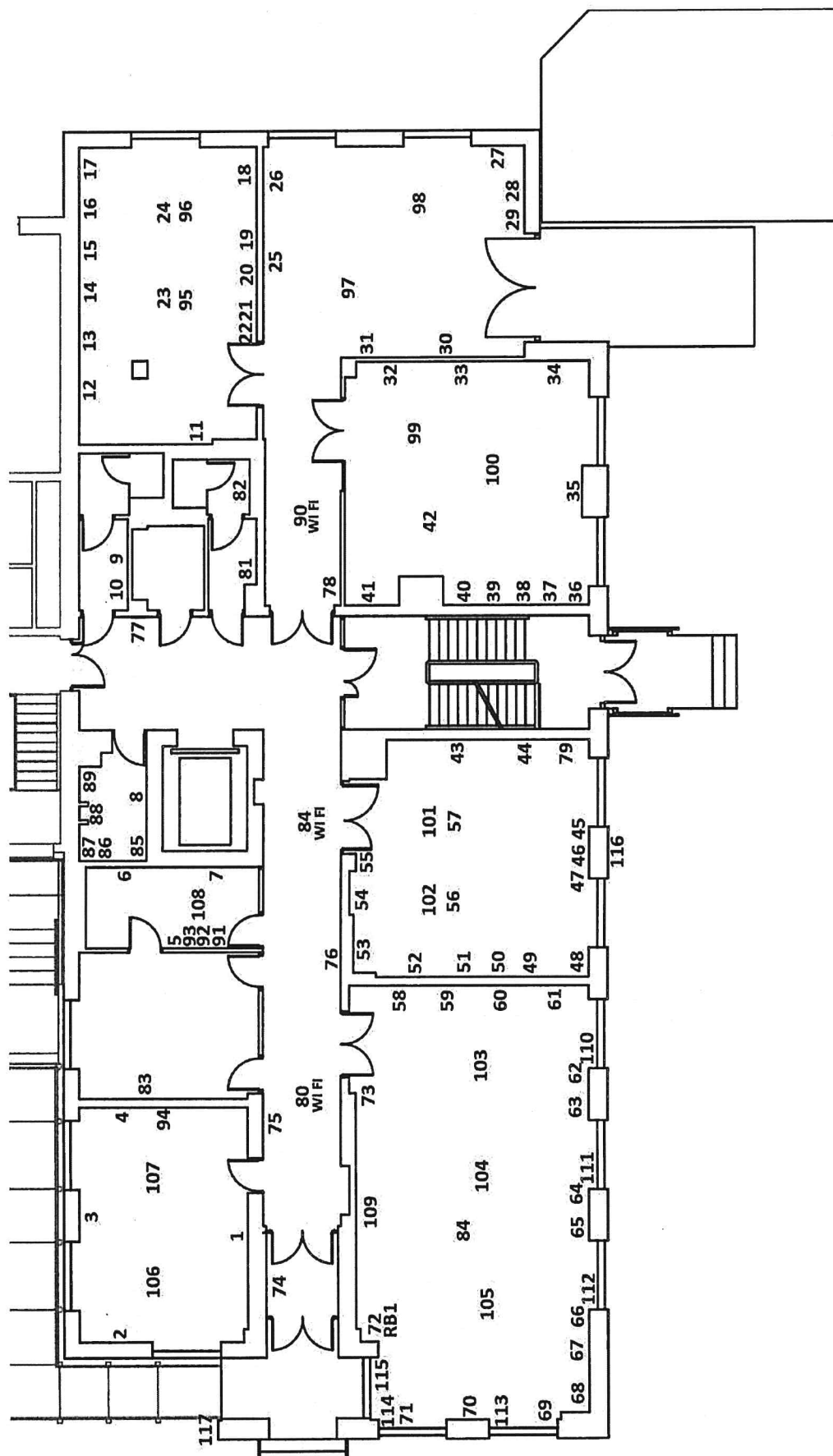
Rozmieszczenie gniazd - kondygnacja 1



Kondygnacja 1

## Załączniki

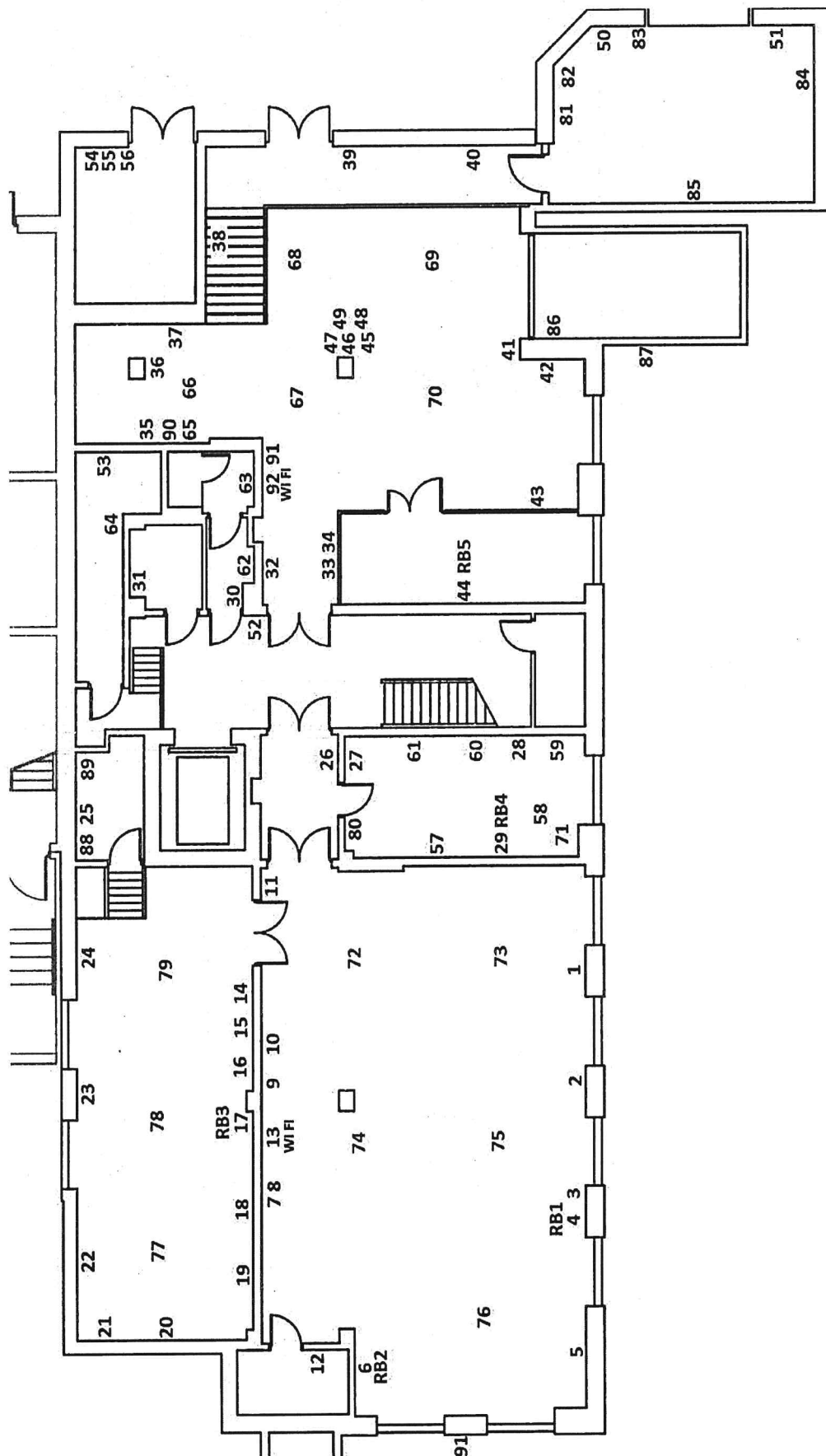
## Rozmieszczenie gniazd - kondygnacja 0



## Kondygnacja 0

## Załączniki

Rozmieszczenie gniazd - kondygnacja -1



Kondygnacja -1



## Załączniki



SONEL S.A.  
Laboratorium Produkcyjne  
ul. Wokulskiego 11  
58-100 Świdnica  
Tel.: (+48) 74 85 83 800, e-mail: bok@sonel.pl

## CERTYFIKAT KALIBRACJI

Data wydania: 3 lipiec 2023

Nr certyfikatu: 2023/KO2885/1

Strona: 1/5

Data przekazania do użytku.....

Termin (\*).....

<b>OBIEKT SPRAWDZANIA</b>	Miernik parametrów sieci energetycznych Typ miernika: MPI-540-PV Numer seryjny: KO2885 Producent: SONEL S.A.
<b>ZGŁASZAJĄCY</b>	SONEL S.A., ul. Wokulskiego 11, 58-100 Świdnica
<b>METODA SPRAWDZANIA</b>	Metoda bezpośredniego porównania wg "Wzorcowanie cyfrowych mierników napięcia, prądu i rezystancji", wydanie 1.01 z dnia 02 października 2017
<b>WARUNKI ŚRODOWISKOWE</b>	Temperatura otoczenia: 23°C ± 2°C Wilgotność względna powietrza: 50% ± 10%
<b>DATA WYKONANIA SPRAWDZENIA</b>	3 lipiec 2023
<b>SPÓJNOŚĆ POMIAROWA</b>	Certyfikat potwierdza spójność wyników pomiarów z jednostkami miar Międzynarodowego Układu Jednostek Miar (SI).
<b>WYNIKI SPRAWDZANIA</b>	Wyniki sprawdzania podano na stronach od 2/5 do 5/5 niniejszego certyfikatu wraz z wartościami niepewności pomiaru. Zaprezentowane wyniki dotyczą wyłącznie sprawdzanego obiektu.
<b>NIEPEWNOŚĆ POMIARU</b>	Niepewność pomiaru została określona zgodnie z dokumentem EA-4/02 M:2022. Podane wartości niepewności stanowią niepewności rozszerzone przy prawdopodobieństwie rozszerzenia ok. 95% i współczynnika rozszerzenia $k = 2$ .

SONEL S.A.  
Kierownik  
Laboratorium  
Edyta Grabacka

(\*) Termin kolejnego wzorcowania ustalony (przez Klienta) na podstawie dodania rekomendowanej daty wykonania kolejnego wzorcowania do daty przekazania do użytku. Rekomendowana przez SONEL S.A data kolejnego wzorcowania: 12 miesięcy

Niniejszy certyfikat nie może być powielany inaczej niż w całości.

Wydanie 2.302 z 04.01.2023r.

Świadcstwo wzorcowania:

Sonel - Miernik parametrów sieci energetycznych MPI 540 PV (SN: KO2885)

## Załączniki

CERTYFIKAT KALIBRACJI wydany przez LABORATORIUM PRODUKCYJNE SONEŁ S.A.

Data wydania: 3 lipiec 2023

Nr certyfikatu: 2023/KO2885/1

Strona: 2/5

## 1. Napięcie AC 50 Hz

Zakres	Wartość odniesienia	Wartość zmierzona	Błąd pomiaru	Niepewność pomiaru	Największy błąd dopuszczalny
299,9 V	20,00 V	19,94 V	-0,06 V	0,06 V	0,80 V
	290,00 V	289,82 V	-0,18 V	0,21 V	6,20 V
500 V	490,0 V	490,6 V	0,6 V	0,7 V	11,8 V

## 2. Rezystancja AC (pomiar uziemienia metoda powójnych cęgów) 2C, 50 Hz

Zakres	Wartość odniesienia	Wartość zmierzona	Błąd pomiaru	Niepewność pomiaru	Największy błąd dopuszczalny
9,99 Ω	0,130 Ω	0,113 Ω	-0,017 Ω	0,007 Ω	0,053 Ω
	1,134 Ω	1,100 Ω	-0,034 Ω	0,007 Ω	0,153 Ω
19,9 Ω	10,06 Ω	9,88 Ω	-0,18 Ω	0,02 Ω	1,41 Ω
99,9 Ω	90,10 Ω	88,69 Ω	-1,41 Ω	0,14 Ω	18,42 Ω

## 3. Rezystancja AC (RE uziemień wielokrotnych z wykorzystaniem cęgów) 3P+C, 25 V, 50 Hz, RH = 100 Ω, RS = 100 Ω

Zakres	Wartość odniesienia	Wartość zmierzona	Błąd pomiaru	Niepewność pomiaru	Największy błąd dopuszczalny
9,99 Ω	0,191 Ω	0,159 Ω	-0,032 Ω	0,007 Ω	0,055 Ω
	1,300 Ω	1,264 Ω	-0,036 Ω	0,008 Ω	0,144 Ω
99,9 Ω	11,12 Ω	11,10 Ω	-0,02 Ω	0,06 Ω	1,29 Ω
999 Ω	110,2 Ω	110,2 Ω	0,0 Ω	0,6 Ω	12,8 Ω
1,99 kΩ	1,800 kΩ	1,805 kΩ	0,005 kΩ	0,006 kΩ	0,184 kΩ

## 4. Rezystancja AC (RE uziemień wielokrotnych z wykorzystaniem cęgów) 3P+C, 50 V, 60 Hz, RH = 100 Ω, RS = 100 Ω

Zakres	Wartość odniesienia	Wartość zmierzona	Błąd pomiaru	Niepewność pomiaru	Największy błąd dopuszczalny
9,99 Ω	0,191 Ω	0,172 Ω	-0,019 Ω	0,007 Ω	0,055 Ω
	1,300 Ω	1,278 Ω	-0,022 Ω	0,008 Ω	0,144 Ω
99,9 Ω	11,12 Ω	11,12 Ω	0,00 Ω	0,06 Ω	1,29 Ω
999 Ω	110,2 Ω	110,3 Ω	0,1 Ω	0,6 Ω	12,8 Ω
1,99 kΩ	1,800 kΩ	1,806 kΩ	0,006 kΩ	0,006 kΩ	0,184 kΩ

## 5. Rezystancja AC (uziemienia RE) 4P, 25 V, 50 Hz, RH = 100 Ω, RS = 100 Ω

Zakres	Wartość odniesienia	Wartość zmierzona	Błąd pomiaru	Niepewność pomiaru	Największy błąd dopuszczalny
9,99 Ω	0,100 Ω	0,081 Ω	-0,019 Ω	0,007 Ω	0,042 Ω
	1,209 Ω	1,186 Ω	-0,023 Ω	0,008 Ω	0,064 Ω
99,9 Ω	11,03 Ω	11,01 Ω	-0,02 Ω	0,06 Ω	0,52 Ω
999 Ω	110,1 Ω	110,1 Ω	0,0 Ω	0,6 Ω	5,2 Ω
1,99 kΩ	1,800 kΩ	1,805 kΩ	0,005 kΩ	0,006 kΩ	0,066 kΩ

Autoryzował:

Dawid Rybka

Wydanie 2.302 z 04.01.2023r.

Świadectwo wzorcowania:

Soneł - Miernik parametrów sieci energetycznych MPI 540 PV (SN: KO2885)

**Załączniki**

## CERTYFIKAT KALIBRACJI wydany przez LABORATORIUM PRODUKCYJNE SONEŁ S.A.

Data wydania: 3 lipiec 2023

Nr certyfikatu: 2023/KO2885/1

Strona: 2/5

## 1. Napięcie AC 50 Hz

Zakres	Wartość odniesienia	Wartość zmierzona	Błąd pomiaru	Niepewność pomiaru	Największy błąd dopuszczalny
299,9 V	20,00 V	19,94 V	-0,06 V	0,06 V	0,80 V
	290,00 V	289,82 V	-0,18 V	0,21 V	6,20 V
500 V	490,0 V	490,6 V	0,6 V	0,7 V	11,8 V

## 2. Rezystancja AC (pomiar uziemienia metodą powójnych cęgów) 2C, 50 Hz

Zakres	Wartość odniesienia	Wartość zmierzona	Błąd pomiaru	Niepewność pomiaru	Największy błąd dopuszczalny
9,99 Ω	0,130 Ω	0,113 Ω	-0,017 Ω	0,007 Ω	0,053 Ω
	1,134 Ω	1,100 Ω	-0,034 Ω	0,007 Ω	0,153 Ω
19,9 Ω	10,06 Ω	9,88 Ω	-0,18 Ω	0,02 Ω	1,41 Ω
99,9 Ω	90,10 Ω	88,69 Ω	-1,41 Ω	0,14 Ω	18,42 Ω

## 3. Rezystancja AC (RE uziemień wielokrotnych z wykorzystaniem cęgów) 3P+C, 25 V, 50 Hz, RH = 100 Ω, RS = 100 Ω

Zakres	Wartość odniesienia	Wartość zmierzona	Błąd pomiaru	Niepewność pomiaru	Największy błąd dopuszczalny
9,99 Ω	0,191 Ω	0,159 Ω	-0,032 Ω	0,007 Ω	0,055 Ω
	1,300 Ω	1,264 Ω	-0,036 Ω	0,008 Ω	0,144 Ω
99,9 Ω	11,12 Ω	11,10 Ω	-0,02 Ω	0,06 Ω	1,29 Ω
999 Ω	110,2 Ω	110,2 Ω	0,0 Ω	0,6 Ω	12,8 Ω
1,99 kΩ	1,800 kΩ	1,805 kΩ	0,005 kΩ	0,006 kΩ	0,184 kΩ

## 4. Rezystancja AC (RE uziemień wielokrotnych z wykorzystaniem cęgów) 3P+C, 50 V, 60 Hz, RH = 100 Ω, RS = 100 Ω

Zakres	Wartość odniesienia	Wartość zmierzona	Błąd pomiaru	Niepewność pomiaru	Największy błąd dopuszczalny
9,99 Ω	0,191 Ω	0,172 Ω	-0,019 Ω	0,007 Ω	0,055 Ω
	1,300 Ω	1,278 Ω	-0,022 Ω	0,008 Ω	0,144 Ω
99,9 Ω	11,12 Ω	11,12 Ω	0,00 Ω	0,06 Ω	1,29 Ω
999 Ω	110,2 Ω	110,3 Ω	0,1 Ω	0,6 Ω	12,8 Ω
1,99 kΩ	1,800 kΩ	1,806 kΩ	0,006 kΩ	0,006 kΩ	0,184 kΩ

## 5. Rezystancja AC (uziemienia RE) 4P, 25 V, 50 Hz, RH = 100 Ω, RS = 100 Ω

Zakres	Wartość odniesienia	Wartość zmierzona	Błąd pomiaru	Niepewność pomiaru	Największy błąd dopuszczalny
9,99 Ω	0,100 Ω	0,081 Ω	-0,019 Ω	0,007 Ω	0,042 Ω
	1,209 Ω	1,186 Ω	-0,023 Ω	0,008 Ω	0,064 Ω
99,9 Ω	11,03 Ω	11,01 Ω	-0,02 Ω	0,06 Ω	0,52 Ω
999 Ω	110,1 Ω	110,1 Ω	0,0 Ω	0,6 Ω	5,2 Ω
1,99 kΩ	1,800 kΩ	1,805 kΩ	0,005 kΩ	0,006 kΩ	0,066 kΩ

Autoryzował:

Dawid Rybka

Wydanie 2.302 z 04.01.2023r.

Świadectwo wzorcowania:

Soneł - Miernik parametrów sieci energetycznych MPI 540 PV (SN: KO2885)

## Załączniki

CERTYFIKAT KALIBRACJI wydany przez LABORATORIUM PRODUKCYJNE SONEŁ S.A.

Data wydania: 3 lipiec 2023

Nr certyfikatu: 2023/KO2885/1

Strona: 4/5

12. Pomiar impedancji pętli zwarcia Z L-Pe RCD,  $U_n = 230/400$  V

Zakres	Wartość odniesienia	Wartość zmierzona	Błąd pomiaru	Niepewność pomiaru	Największy błąd dopuszczalny
19,99 $\Omega$	0,167 $\Omega$	0,160 $\Omega$	-0,007 $\Omega$	0,009 $\Omega$	0,110 $\Omega$
	19,151 $\Omega$	19,140 $\Omega$	-0,011 $\Omega$	0,014 $\Omega$	1,249 $\Omega$
199,9 $\Omega$	190,15 $\Omega$	190,30 $\Omega$	0,15 $\Omega$	0,13 $\Omega$	11,91 $\Omega$
1999 $\Omega$	1900,2 $\Omega$	1903,0 $\Omega$	2,8 $\Omega$	1,3 $\Omega$	119,0 $\Omega$

13. Rezystancja DC (pomiar rezystancji izolacji  $U = 50$  V)

Zakres	Wartość odniesienia	Wartość zmierzona	Błąd pomiaru	Niepewność pomiaru	Największy błąd dopuszczalny
250 M $\Omega$	240,0 M $\Omega$	239,6 M $\Omega$	-0,4 M $\Omega$	4,2 M $\Omega$	15,2 M $\Omega$

14. Rezystancja DC (pomiar rezystancji izolacji  $U = 100$  V)

Zakres	Wartość odniesienia	Wartość zmierzona	Błąd pomiaru	Niepewność pomiaru	Największy błąd dopuszczalny
500 M $\Omega$	485,0 M $\Omega$	483,3 M $\Omega$	-1,7 M $\Omega$	8,5 M $\Omega$	22,6 M $\Omega$

15. Rezystancja DC (pomiar rezystancji izolacji  $U = 250$  V)

Zakres	Wartość odniesienia	Wartość zmierzona	Błąd pomiaru	Niepewność pomiaru	Największy błąd dopuszczalny
999 M $\Omega$	970 M $\Omega$	963 M $\Omega$	-7 M $\Omega$	17 M $\Omega$	37 M $\Omega$

16. Rezystancja DC (pomiar rezystancji izolacji  $U = 500$  V)

Zakres	Wartość odniesienia	Wartość zmierzona	Błąd pomiaru	Niepewność pomiaru	Największy błąd dopuszczalny
2,00 G $\Omega$	1,900 G $\Omega$	1,883 G $\Omega$	-0,017 G $\Omega$	0,034 G $\Omega$	0,136 G $\Omega$

17. Rezystancja DC (pomiar rezystancji izolacji  $U = 1000$  V)

Zakres	Wartość odniesienia	Wartość zmierzona	Błąd pomiaru	Niepewność pomiaru	Największy błąd dopuszczalny
19,99 M $\Omega$	7,00 M $\Omega$	7,01 M $\Omega$	0,01 M $\Omega$	0,13 M $\Omega$	0,29 M $\Omega$
	10,00 M $\Omega$	9,99 M $\Omega$	-0,01 M $\Omega$	0,18 M $\Omega$	0,38 M $\Omega$
199,9 M $\Omega$	70,0 M $\Omega$	69,9 M $\Omega$	-0,1 M $\Omega$	1,3 M $\Omega$	2,9 M $\Omega$
	100,0 M $\Omega$	99,5 M $\Omega$	-0,5 M $\Omega$	1,8 M $\Omega$	3,8 M $\Omega$
999 M $\Omega$	700 M $\Omega$	694 M $\Omega$	-6 M $\Omega$	13 M $\Omega$	29 M $\Omega$
4,99 G $\Omega$	1,000 G $\Omega$	0,990 G $\Omega$	-0,010 G $\Omega$	0,018 G $\Omega$	0,100 G $\Omega$
	4,500 G $\Omega$	4,403 G $\Omega$	-0,097 G $\Omega$	0,078 G $\Omega$	0,240 G $\Omega$

## 18. Przedział czasu (zadziałania wyłącznika RCD)

Zakres	Wartość odniesienia	Wartość zmierzona	Błąd pomiaru	Niepewność pomiaru	Największy błąd dopuszczalny
300 ms	10,0 ms	10,2 ms	0,2 ms	1,2 ms	2,0 ms
	185,0 ms	185,1 ms	0,1 ms	1,2 ms	6,0 ms

Autoryzował:

Dawid Rybka

Wydanie 2.302 z 04.01.2023r.

Świadectwo wzorcowania:

Soneł - Miernik parametrów sieci energetycznych MPI 540 PV (SN: KO2885)



**Załączniki**

CERTYFIKAT KALIBRACJI wydany przez LABORATORIUM PRODUKCYJNE SONEL S.A.

Data wydania: 3 lipiec 2023

Nr certyfikatu: 2023/KO2885/1

Strona: 5/5

## 19. Pomiar RCD 100 mA - rezystancja uziemienia

Zakres	Wartość odniesienia	Wartość zmierzona	Błąd pomiaru	Niepewność pomiaru	Nominalny przedział wskazań	
500 $\Omega$	140,0 $\Omega$	144,3 $\Omega$	4,3 $\Omega$	1,1 $\Omega$	135,0 $\Omega$	152,0 $\Omega$
	400,0 $\Omega$	410,8 $\Omega$	10,8 $\Omega$	1,1 $\Omega$	395,0 $\Omega$	425,0 $\Omega$

Autoryzował:

Dawid Rybka

Wydanie 2.302 z 04.01.2023r.

Świadectwo wzorcowania:

Sonel - Miernik parametrów sieci energetycznych MPI 540 PV (SN: KO2885)

**Załączniki****Zakres prac pomiarowych:**badanie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej  
do 6 kV i ochrony odgromowej.**ŚWIADECTWO JEST WAŻNE DO DNIA:**

16 października 2027 r.

mp.

**PRZEWODNICZĄCY**  
Komisji Kwalifikacyjnej Nr 549

inż. Krzysztof Zięba

(podpis przewodniczącego komisji kwalifikacyjnej)

(pieczęć inna)

**KRAKÓW, dnia 17 października 2022**Komisja Kwalifikacyjna  
przy ArcelorMittal Poland S.A.  
Oddział w Krakowie  
31-752 Kraków, ul. T. Sendzimir 1

(pieczęć komisji kwalifikacyjnej)

**ŚWIADECTWO  
KWALIFIKACYJNE****Nr E/1327/549/22**Uprawniające do zajmowania się eksploatacją  
urządzeń, instalacji i sieci na stanowisku**EKSPLLOATACJI****w zakresie: GRUPY 1****Zakres prac pomiarowych:****ŚWIADECTWO JEST WAŻNE DO DNIA:**

16 października 2027 r.

mp.

**PRZEWODNICZĄCY**  
Komisji Kwalifikacyjnej Nr 549

inż. Krzysztof Zięba

(podpis przewodniczącego komisji kwalifikacyjnej)

(pieczęć inna)

**KRAKÓW, dnia 17 października 2022**Komisja Kwalifikacyjna  
przy ArcelorMittal Poland S.A.  
Oddział w Krakowie  
31-752 Kraków, ul. T. Sendzimir 1

(pieczęć komisji kwalifikacyjnej)

**ŚWIADECTWO  
KWALIFIKACYJNE****Nr D/1328/549/22**Uprawniające do zajmowania się eksploatacją  
urządzeń, instalacji i sieci na stanowisku**DOZORU****w zakresie: GRUPY 1**Świadectwo kwalifikacyjne nr:  
E/1327/549/2022 D/1328/549/2022  
dla: Tomasz Minor

Wykonawca pomiarów: Elektrotest Tomasz Minor ; Jasełkowa 15; 31-999 Kraków; ☎ 533414127; e-mail: elektrotest.krakow@gmail.com

Pomiarowcy: Tomasz Minor

Miejsce przeprowadzenia pomiarów: „Rozbudowa budynku S-1 o zachodnie i wschodnie skrzydło w ramach inwestycji pn. "Rozbudowa i nadbudowa budynku S-1"Działka nr 19/47 obr. 12 Krowodrza, ul. W. Reymonta 13a, Kraków"

**Załączniki**Komisja Kwalifikacyjna Nr **549**

działająca zgodnie z przepisami ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r.- Prawo energetyczne ( Dz. U. z 2022 r., poz 1385), na podstawie wyniku egzaminu złożonego w dniu:

**17 października 2022**protokół nr **1327/549/2022**

stwierdza, że Pan/Pani

**Tomasz  
MINOR**

legitymujący/a się numerem PESEL

i numerem dokumentu tożsamości

spełnia wymagania kwalifikacyjne do wykonywania pracy na stanowisku:

**EKSPLOATACJI****Grupy: 1** w zakresie:

obsługi, konserwacji, remontu lub naprawy, montażu lub demontażu, kontrolno-pomiarowym.

Wyszczególniono rodzaje czynności, o których mowa w §4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 1 lipca 2022r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci (Dz.U. poz. 1392)

dla następujących rodzajów urządzeń, instalacji i sieci, o których mowa w załączniku nr 2 do rozporządzenia z dnia 1 lipca 2022 r.:

2) urządzenia, instalacje i sieci elektroenergetyczne o napięciu znamionowym nie wyższym niż 1 kV; w zakresie linii i instalacji, urządzeń napędowych grupy II, III, IV, spawarek i zgrzewarek do 11 kVA;

3) urządzenia, instalacje i sieci elektroenergetyczne o napięciu znamionowym wyższym niż 1 kV; w zakresie linii i instalacji do 6 kV, urządzeń napędowych grupy I;

4) zespoły prądowców o mocy powyżej 50 kW; Agregaty prądowców do 200 kW;

5) urządzenia elektrotermiczne; Piece oporowe do 22 kW.

7) sieci elektrycznego oświetlenia ulicznego;

9) elektryczne urządzenia w wykonaniu przeciwwybuchowym; w zakresie strefy 1, 2, 20, 21;

10) aparatura kontrolno-pomiarowa oraz urządzenia i instalacje automatycznej regulacji, sterowania i zabezpieczeń urządzeń i instalacji wymienionych w pkt. 2, 3, 4, 5, 7, 8;

Komisja Kwalifikacyjna Nr **549**

działająca zgodnie z przepisami ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r.- Prawo energetyczne ( Dz. U. z 2022 r., poz 1385), na podstawie wyniku egzaminu złożonego w dniu:

**17 października 2022**protokół nr **1328/549/2022**

stwierdza, że Pan/Pani

**Tomasz  
MINOR**

legitymujący/a się numerem PESEL

i numerem dokumentu tożsamości

spełnia wymagania kwalifikacyjne do wykonywania pracy na stanowisku:

**DOZORU****Grupy: 1** w zakresie:

obsługi, konserwacji, remontu lub naprawy, montażu lub demontażu, kontrolno-pomiarowym.

Wyszczególniono rodzaje czynności, o których mowa w §4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 1 lipca 2022r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci (Dz.U. poz. 1392)

dla następujących rodzajów urządzeń, instalacji i sieci, o których mowa w załączniku nr 2 do rozporządzenia z dnia 1 lipca 2022 r.:

2) urządzenia, instalacje i sieci elektroenergetyczne o napięciu znamionowym nie wyższym niż 1 kV; w zakresie linii i instalacji, urządzeń napędowych grupy II, III, IV, spawarek i zgrzewarek do 11 kVA;

3) urządzenia, instalacje i sieci elektroenergetyczne o napięciu znamionowym wyższym niż 1 kV; w zakresie linii i instalacji do 6 kV, urządzeń napędowych grupy I;

4) zespoły prądowców o mocy powyżej 50 kW; Agregaty prądowców do 200 kW;

5) urządzenia elektrotermiczne; Piece oporowe do 22 kW.

7) sieci elektrycznego oświetlenia ulicznego;

9) elektryczne urządzenia w wykonaniu przeciwwybuchowym; w zakresie strefy 1, 2, 20, 21;

10) aparatura kontrolno-pomiarowa oraz urządzenia i instalacje automatycznej regulacji, sterowania i zabezpieczeń urządzeń i instalacji wymienionych w pkt. 2, 3, 4, 5, 7, 8;

Świadectwo kwalifikacyjne nr:  
E/1327/549/2022 D/1328/549/2022  
dla: Tomasz Minor

Wykonawca pomiarów: Elektrotest Tomasz Minor ; Jaselska 15; 31-999 Kraków; ☎533414127; e-mail: elektrotest.krakow@gmail.com

Pomiarowcy: Tomasz Minor

Miejsce przeprowadzenia pomiarów: „Rozbudowa budynku S-1 o zachodnie i wschodnie skrzydło w ramach inwestycji pn. "Rozbudowa i nadbudowa budynku S-1" Działka nr 19/47 obr. 12 Krowodrza, ul. W. Reymonta 13a, Kraków”

**Osoby wykonujące pomiary**

Imię	Nazwisko	Adres	Numer uprawnień	Stanowisko	Podpis
Tomasz	Minor	Ul. Jaselska 15 31-999 Kraków	E/1327/549/2022 D/1328/549/2022	Pomiarowiec	<p><b>Tomasz Minor</b></p> <p>Obsługa konserwacja, remonty, naprawy, montaż oraz pomiary w zakresie urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych</p> <p>upr. nr E/1327/549/22, D/1328/549/22</p>

### Identyfikacja użytych przyrządów

<i>Producent</i>	<i>Model</i>	<i>Numer seryjny</i>
Sonel	Miernik parametrów sieci energetycznych MPI 540 PV	KO2885



Wykonawca pomiarów: Elektrotest Tomasz Minor ; Jasełkowa 15; 31-999 Kraków; ☎533414127; e-mail: elektrotest.krakow@gmail.com

Pomiarowcy: Tomasz Minor

Miejsce przeprowadzenia pomiarów: „Rozbudowa budynku S-1 o zachodnie i wschodnie skrzydło w ramach inwestycji pn. "Rozbudowa i nadbudowa budynku S-1"Działka nr 19/47 obr. 12 Krowodrza, ul. W. Reymonta 13a, Kraków"

**Zalecane terminy kolejnych badań**

1. Obiekt	10.08.2029
- (TN-C, TN-S) Badanie ochrony przed porażeniem przez samoczynne wyłączenie	10.08.2029
- Parametry zabezpieczeń różnicowoprądowych	10.08.2029
- (TN-S) Badanie rezystancji izolacji obwodów	10.08.2029

