

Protokół nr 20/2019

z bada okresowych

Wyniki z pomiarów rezystancji izolacji instalacji TNS
Wyniki pomiarów skuteczności samoczynnego wyłączenia
Wyniki z badania wyłączników różnicowoprądowych
Wyniki z pomiarów natężenia oświetlenia
Badanie czasu działania oświetlenia awaryjnego

- 1. Zleceniodawca** Centrum Rehabilitacji Rolników KRUS "Sasanka" w winouj cie
72-600 winouj cie ; Ul.Konopnickiej 17
- 2. Obiekt** Przegląd 1 roczny budynków z zakresie Gupy ZL1 i ZL2, oraz w zakresie P.po .
72-600 winouj cie ; Ul.Konopnickiej 17
- 3. Warunki pomiarów**
Układ sieci: TNS
Napięcie wzgl. do ziemi $U_0 = 230$ [V]
Napięcie próbiercze: 500 [V]
- 4. Data badania: maj 2019**
- 5. Przyrządy pomiarowe**
- MZC-303E, Miernik instalacji elektrycznych, 084352/03
 - LX 105, Miernik natężenia oświetlenia, Q285853
 - IMI-341, Induktor, 888014
 - MRU-101, Sonel MRU - 101 do badań uziemienia, 126527
 - Miernik Laserowy Temperatury, Pirometr FLUKE-62 MAX

6. Wyniki pomiarów

Wyniki z pomiarów rezystancji izolacji instalacji TNS

lp.	Symbol	Nazwa obwodu	R_{L1-L2} [MΩ]	R_{L2-L3} [MΩ]	R_{L3-L1} [MΩ]	R_{L1-PE} [MΩ]	R_{L2-PE} [MΩ]	R_{L3-PE} [MΩ]	R_{L1-N} [MΩ]	R_{L2-N} [MΩ]	R_{L3-N} [MΩ]	R_{N-PE} [MΩ]	R_W [MΩ]	Ocena Pomiaru
SASANKA PARTER														
1		Obwód nr 1 Sijowy 400 Volt Piec Konwekcyjny	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	1	Tak
2		Obwód 230 volt Piec Konwekcyjny				50			50			50	1	Tak
3		Obwód nr 1 Sijowy 400 Volt Zmywarka 1	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	1	Tak
4		Obwód nr 1 Sijowy 400 Volt Zmywarka 2	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	1	Tak
5		Obwód nr 1 Sijowy 400 Volt Kociołki	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	1	Tak
6		Obwód nr 1 Sijowy 400 Volt obieraczka	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	1	Tak
7		Obwód nr 1 Sijowy 400 Volt Gniazdo	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	1	Tak
8		Obwód nr 1 Sijowy 400 Volt Gniazdo	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	1	Tak
9		Obwód 230 volt Waga					50			50		50	1	Tak
10		Obwód 230 volt kociołki Warzelny 1						50			50	50	1	Tak
11		Obwód 230 volt kociołki Warzelny 2					50			50		50	1	Tak
12		Obwód Gniazd 230 volt gniazdo 1				50			50			50	1	Tak
13		Obwód Gniazd 230 volt gniazdo 2				50			50			50	1	Tak
14		Obwód Gniazd 230 volt gniazdo 3				50			50			50	1	Tak
15		Obwód Gniazd 230 volt gniazdo 4					50			50		50	1	Tak
16		Obwód Gniazd 230 volt gniazdo 5					50			50		50	1	Tak
17		Obwód Gniazd 230 volt gniazdo 6					50			50		50	1	Tak
18		Obwód Gniazd 230 volt gniazdo 7						50			50	50	1	Tak
19		Obwód Gniazd 230 volt gniazdo 8						50			50	50	1	Tak
20		Obwód Gniazd 230 volt gniazdo 9						50			50	50	1	Tak

Wyniki z pomiarów rezystancji izolacji instalacji TNS

Ip.	Symbol	Nazwa obwodu	R _{L1-L2} [MΩ]	R _{L2-L3} [MΩ]	R _{L3-L1} [MΩ]	R _{L1-PE} [MΩ]	R _{L2-PE} [MΩ]	R _{L3-PE} [MΩ]	R _{L1-N} [MΩ]	R _{L2-N} [MΩ]	R _{L3-N} [MΩ]	R _{N-PE} [MΩ]	R _w [MΩ]	Ocena Pomiaru
21		Obwód Gniazd 230 volt gniazdo 10				50			50			50	1	Tak
22		Obwód Gniazd 230 volt gniazdo 11				50			50			50	1	Tak
23		Obwód Gniazd 230 volt gniazdo 12				50			50			50	1	Tak
24		Obwód Gniazd 230 volt gniazdo 13					50			50		50	1	Tak
25		Obwód Gniazd 230 volt gniazdo 14					50			50		50	1	Tak
26		Obwód Gniazd 230 volt gniazdo 15					50			50		50	1	Tak
27		Obwód Gniazd 230 volt gniazdo 16						50			50	50	1	Tak
28		Obwód Gniazd 230 volt gniazdo 17						50			50	50	1	Tak
29		Obwód Gniazd 230 volt gniazdo 18						50			50	50	1	Tak
30		Obwód Gniazd 230 volt gniazdo 19				50			50			50	1	Tak
31		Obwód Gniazd 230 volt gniazdo 20				50			50			50	1	Tak
32		Obwód Gniazd 230 volt gniazdo 21				50			50			50	1	Tak
		Magazyn Próbek ywno ciowych												
33		Obwód Gniazd 230 volt gniazdo 1					50			50		50	1	Tak
34		Obwód Gniazd 230 volt gniazdo 2					50			50		50	1	Tak
		Magazyn Podr czny												
35		Obwód Gniazd 230 volt gniazdo 1					50			50		50	1	Tak
		Chłodnia												
36		Obwód Gniazd 230 volt gniazdo 1				50			50			50	1	Tak
37		Obwód Gniazd 230 volt gniazdo 2				50			50			50	1	Tak
38		Obwód Gniazd 230 volt gniazdo 3				50			50			50	1	Tak
39		Obwód Gniazd 230 volt gniazdo 4					50			50		50	1	Tak
40		Obwód Gniazd 230 volt gniazdo 5					50			50		50	1	Tak
		Magazyn Jaj												
41		Obwód Gniazd 230 volt gniazdo 1				50			50			50	1	Tak
42		Obwód Gniazd 230 volt gniazdo 2				50			50			50	1	Tak
		Magazyn produktów Sypkich												
43		Obwód Gniazd 230 volt gniazdo 1					50			50		50	1	Tak
44		Obwód Gniazd 230 volt gniazdo 2					50			50		50	1	Tak
45		Obwód Gniazd 230 volt gniazdo 3					50			50		50	1	Tak
		Magazyn Warzyw												
46		Obwód nr 1 Sijowy 400 Volt Gniazdo	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	1	Tak
47		Obwód Gniazd 230 volt gniazdo 1				50			50			50	1	Tak
		Magazyn Przyjmowania Towarów												
48		Obwód Gniazd 230 volt gniazdo 1				50			50			50	1	Tak

Wyniki z pomiarów rezystancji izolacji instalacji TNS

lp.	Symbol	Nazwa obwodu	R _{L1-L2} [MΩ]	R _{L2-L3} [MΩ]	R _{L3-L1} [MΩ]	R _{L1-PE} [MΩ]	R _{L2-PE} [MΩ]	R _{L3-PE} [MΩ]	R _{L1-N} [MΩ]	R _{L2-N} [MΩ]	R _{L3-N} [MΩ]	R _{N-PE} [MΩ]	R _w [MΩ]	Ocena Pomiaru
49		Obwód Gniazd 230 volt gniazdo 2				50			50			50	1	Tak
Pomieszczenie Socjalne														
50		Obwód Gniazd 230 volt gniazdo 1				50			50			50	1	Tak
51		Obwód Gniazd 230 volt gniazdo 2				50			50			50	1	Tak
52		Obwód Gniazd 230 volt gniazdo 3				50			50			50	1	Tak
53		Obwód Gniazd 230 volt gniazdo 4				50			50			50	1	Tak
Stołówka														
54		Obwód Gniazd 230 volt gniazdo 1				50			50			50	1	Tak
55		Obwód Gniazd 230 volt gniazdo 2				50			50			50	1	Tak
56		Obwód Gniazd 230 volt gniazdo 3				50			50			50	1	Tak
57		Obwód Gniazd 230 volt gniazdo 4				50			50			50	1	Tak
58		Obwód Gniazd 230 volt gniazdo 5				50			50			50	1	Tak
59		Obwód Gniazd 230 volt gniazdo 6				50			50			50	1	Tak
60		Obwód Gniazd 230 volt gniazdo 7				50			50			50	1	Tak
Baza Zabiegowa														
Korytarz														
61		Obwód Gniazd 230 volt gniazdo 1				50			50			50	1	Tak
62		Obwód Gniazd 230 volt gniazdo 2				50			50			50	1	Tak
63		Obwód Gniazd 230 volt gniazdo 3				50			50			50	1	Tak
Hydroterapia														
64		Obwód Gniazd 230 volt gniazdo 1				50			50			50	1	Tak
65		Obwód Gniazd 230 volt gniazdo 2				50			50			50	1	Tak
66		Obwód Gniazd 230 volt gniazdo 3 solanka				50			50			50	1	Tak
67		Obwód Gniazd 230 volt gniazdo 4 hydromasa						50			50	50	1	Tak
68		Obwód Gniazd 230 volt gniazdo 5						50			50	50	1	Tak
69		Obwód Gniazd 230 volt gniazdo 6						50			50	50	1	Tak
70		Obwód 400 volt wanna Hydromasa	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	1	Tak
Fango														
71		Obwód Gniazd 230 volt gniazdo 1				50			50			50	1	Tak
72		Obwód Gniazd 230 volt gniazdo 2				50			50			50	1	Tak
73		Obwód Gniazd 230 volt gniazdo 3				50			50			50	1	Tak
74		Obwód Gniazd 230 volt gniazdo 4				50			50			50	1	Tak
75		Obwód 400 volt wanna Hydromasa	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	1	Tak
Krioterapia														
76		Obwód Gniazd 230 volt gniazdo 1				50			50			50	1	Tak
77		Obwód Gniazd 230 volt gniazdo 2				50			50			50	1	Tak

Wyniki z pomiarów rezystancji izolacji instalacji TNS

Ip.	Symbol	Nazwa obwodu	R _{L1-L2} [MΩ]	R _{L2-L3} [MΩ]	R _{L3-L1} [MΩ]	R _{L1-PE} [MΩ]	R _{L2-PE} [MΩ]	R _{L3-PE} [MΩ]	R _{L1-N} [MΩ]	R _{L2-N} [MΩ]	R _{L3-N} [MΩ]	R _{N-PE} [MΩ]	R _W [MΩ]	Ocena Pomiaru
78		Obwód Gniazd 230 volt gniazdo 3				50			50			50	1	Tak
Masa Klasyczny														
79		Obwód Gniazd 230 volt gniazdo 1					50			50		50	1	Tak
80		Obwód Gniazd 230 volt gniazdo 2					50			50		50	1	Tak
81		Obwód Gniazd 230 volt gniazdo 3					50			50		50	1	Tak
82		Obwód Gniazd 230 volt gniazdo 4					50			50		50	1	Tak
83		Obwód Gniazd 230 volt gniazdo 5					50			50		50	1	Tak
Suchy masa Wodny														
84		Obwód Gniazd 230 volt gniazdo 1						50			50	50	1	Tak
85		Obwód Gniazd 230 volt gniazdo 2						50			50	50	1	Tak
86		Obwód Gniazd 230 volt gniazdo 3						50			50	50	1	Tak
Masa Klasyczny														
87		Obwód Gniazd 230 volt gniazdo 1				50			50			50	1	Tak
88		Obwód Gniazd 230 volt gniazdo 2				50			50			50	1	Tak
89		Obwód Gniazd 230 volt gniazdo 3				50			50			50	1	Tak
BAREK														
90		Obwód Gniazd 230 volt gniazdo 1				50			50			50	1	Tak
91		Obwód Gniazd 230 volt gniazdo 2				50			50			50	1	Tak
92		Obwód Gniazd 230 volt gniazdo 3				50			50			50	1	Tak
93		Obwód Gniazd 230 volt gniazdo 4				50			50			50	1	Tak
94		Obwód Gniazd 230 volt gniazdo 5					50			50		50	1	Tak
95		Obwód Gniazd 230 volt gniazdo 6					50			50		50	1	Tak
96		Obwód Gniazd 230 volt gniazdo 7					50			50		50	1	Tak
97		Obwód Gniazd 230 volt gniazdo 8					50			50		50	1	Tak
98		Obwód Gniazd 230 volt gniazdo 9					50			50		50	1	Tak
99		Obwód Gniazd 230 volt gniazdo 10						50			50	50	1	Tak
100		Obwód Gniazd 230 volt gniazdo 11						50			50	50	1	Tak
101		Obwód Gniazd 230 volt gniazdo 12						50			50	50	1	Tak
102		Obwód Gniazd 230 volt gniazdo 13						50			50	50	1	Tak
103		Obwód Gniazd 230 volt gniazdo 14						50			50	50	1	Tak
KAWIARNIA														
104		Obwód Gniazd 230 volt gniazdo 1					50			50		50	1	Tak
105		Obwód Gniazd 230 volt gniazdo 2					50			50		50	1	Tak
106		Obwód Gniazd 230 volt gniazdo 3					50			50		50	1	Tak
107		Obwód Gniazd 230 volt gniazdo 4					50			50		50	1	Tak
108		Obwód Gniazd 230 volt gniazdo 5					50			50		50	1	Tak
109		Obwód Gniazd 230 volt gniazdo 6					50			50		50	1	Tak
110		Obwód Gniazd 230 volt gniazdo 7					50			50		50	1	Tak
111		Obwód Gniazd 230 volt gniazdo 8					50			50		50	1	Tak

Wyniki z pomiarów rezystancji izolacji instalacji TNS

Ip.	Symbol	Nazwa obwodu	R _{L1-L2} [MΩ]	R _{L2-L3} [MΩ]	R _{L3-L1} [MΩ]	R _{L1-PE} [MΩ]	R _{L2-PE} [MΩ]	R _{L3-PE} [MΩ]	R _{L1-N} [MΩ]	R _{L2-N} [MΩ]	R _{L3-N} [MΩ]	R _{N-PE} [MΩ]	R _W [MΩ]	Ocena Pomiaru
112		Obwód Gniazd 230 volt gniazdo 9					50			50		50	1	Tak
MAGAZYN PODRZNY														
113		Obwód Gniazd 230 volt gniazdo 1				50			50			50	1	Tak
114		Obwód Gniazd 230 volt gniazdo 2				50			50			50	1	Tak
115		Obwód Gniazd 230 volt gniazdo 3				50			50			50	1	Tak
116		Obwód Gniazd 230 volt gniazdo 4				50			50			50	1	Tak
TOALETA PRZY KAWIARNI														
117		Obwód Gniazd 230 volt gniazdo 5					50			50		50	1	Tak
118		Obwód Gniazd 230 volt gniazdo 6					50			50		50	1	Tak
BAZA ZBIEGOWA														
GABINET LEKARSKI														
119		Obwód Gniazd 230 volt gniazdo 1				50			50			50	1	Tak
120		Obwód Gniazd 230 volt gniazdo 2				50			50			50	1	Tak
121		Obwód Gniazd 230 volt gniazdo 3				50			50			50	1	Tak
GABINET MASA U														
122		Obwód Gniazd 230 volt gniazdo 1					50			50		50	1	Tak
123		Obwód Gniazd 230 volt gniazdo 2					50			50		50	1	Tak
124		Obwód Gniazd 230 volt gniazdo 3					50			50		50	1	Tak
ZAPLECZE + TOALETA														
125		Obwód Gniazd 230 volt gniazdo 1						50			50	50	1	Tak
126		Obwód Gniazd 230 volt gniazdo 2						50			50	50	1	Tak
127		Obwód Gniazd 230 volt gniazdo 3						50			50	50	1	Tak
MAGNETOTERAPIA														
128		Obwód Gniazd 230 volt gniazdo 1				50			50			50	1	Tak
129		Obwód Gniazd 230 volt gniazdo 2				50			50			50	1	Tak
130		Obwód Gniazd 230 volt gniazdo 3				50			50			50	1	Tak
131		Obwód Gniazd 230 volt gniazdo 4				50			50			50	1	Tak
ELEKTROTHERAPIA														
132		Obwód Gniazd 230 volt gniazdo 1					50			50		50	1	Tak
133		Obwód Gniazd 230 volt gniazdo 2					50			50		50	1	Tak
134		Obwód Gniazd 230 volt gniazdo 3					50			50		50	1	Tak
135		Obwód Gniazd 230 volt gniazdo 4					50			50		50	1	Tak

Wyniki z pomiarów rezystancji izolacji instalacji TNS

Ip.	Symbol	Nazwa obwodu	R _{L1-L2} [MΩ]	R _{L2-L3} [MΩ]	R _{L3-L1} [MΩ]	R _{L1-PE} [MΩ]	R _{L2-PE} [MΩ]	R _{L3-PE} [MΩ]	R _{L1-N} [MΩ]	R _{L2-N} [MΩ]	R _{L3-N} [MΩ]	R _{N-PE} [MΩ]	R _W [MΩ]	Ocena Pomiaru
		SZATNIA												
136		Obwód Gniazd 230 volt gniazdo 1				50			50			50	1	Tak
		POMIESZCZENIE SOCJALNE												
137		Obwód Gniazd 230 volt gniazdo 1				50			50			50	1	Tak
		TOALETA M SKA												
138		Obwód Gniazd 230 volt gniazdo 1				50			50			50	1	Tak
		TOALETA DAMSKA												
139		Obwód Gniazd 230 volt gniazdo 1				50			50			50	1	Tak
		SALA GIMNASTYCZNA												
140		Obwód Gniazd 230 volt gniazdo 1						50			50	50	1	Tak
141		Obwód Gniazd 230 volt gniazdo 2						50			50	50	1	Tak
142		Obwód Gniazd 230 volt gniazdo 3						50			50	50	1	Tak
143		Obwód Gniazd 230 volt gniazdo 4						50			50	50	1	Tak
		KORYTARZ												
144		Obwód Gniazd 230 volt gniazdo 1					50			50		50	1	Tak
145		Obwód Gniazd 230 volt gniazdo 2					50			50		50	1	Tak
146		Obwód Gniazd 230 volt gniazdo 3					50			50		50	1	Tak
147		Obwód Gniazd 230 volt gniazdo 4					50			50		50	1	Tak
		HYDROTERAPIA												
		LASER-AERODYN												
148		Obwód Gniazd 230 volt gniazdo 1					50			50		50	1	Tak
149		Obwód Gniazd 230 volt gniazdo 2					50			50		50	1	Tak
150		Obwód Gniazd 230 volt gniazdo 3					50			50		50	1	Tak
		INHALACJE												
151		Obwód Gniazd 230 volt gniazdo 1				50			50			50	1	Tak
152		Obwód Gniazd 230 volt gniazdo 2				50			50			50	1	Tak
153		Obwód Gniazd 230 volt gniazdo 3				50			50			50	1	Tak
154		Obwód Gniazd 230 volt gniazdo 4				50			50			50	1	Tak
155		Obwód Gniazd 230 volt gniazdo 5				50			50			50	1	Tak
156		Obwód Gniazd 230 volt gniazdo 6				50			50			50	1	Tak
		HYDROMASA												
157		Obwód 400 volt WANNA	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	1	Tak

Wyniki z pomiarów rezystancji izolacji instalacji TNS

lp.	Symbol	Nazwa obwodu	R _{L1-L2} [MΩ]	R _{L2-L3} [MΩ]	R _{L3-L1} [MΩ]	R _{L1-PE} [MΩ]	R _{L2-PE} [MΩ]	R _{L3-PE} [MΩ]	R _{L1-N} [MΩ]	R _{L2-N} [MΩ]	R _{L3-N} [MΩ]	R _{N-PE} [MΩ]	R _w [MΩ]	Ocena Pomiaru
MASA WODNY														
158		Obwód 400 volt WANNA	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	1	Tak
159		Obwód Gniazd 230 volt gniazdo 1						50			50	50	1	Tak
160		Obwód Gniazd 230 volt gniazdo 2						50			50	50	1	Tak
161		Obwód Gniazd 230 volt gniazdo 3						50			50	50	1	Tak

Oznaczenia: lp - liczba porządkowa, Symbol - oznaczenie na rysunku, R_{L1-L2} - rezystancja zmierzona pomiędzy obwodami L1 i L2, R_{L2-L3} - rezystancja zmierzona pomiędzy obwodami L2 i L3, R_{L3-L1} - rezystancja zmierzona pomiędzy obwodami L3 i L1, R_{L1-PE} - rezystancja zmierzona pomiędzy obwodami L1 i PE, R_{L2-PE} - rezystancja zmierzona pomiędzy obwodami L2 i PE, R_{L3-PE} - rezystancja zmierzona pomiędzy obwodami L3 i PE, R_{L1-N} - rezystancja zmierzona pomiędzy obwodami L1 i N, R_{L2-N} - rezystancja zmierzona pomiędzy obwodami L2 i N, R_{L3-N} - rezystancja zmierzona pomiędzy obwodami L3 i N, R_{N-PE} - rezystancja zmierzona pomiędzy obwodami N i PE, R_w - rezystancja wymagana, Ocena pomiaru jest pozytywna jeżeli każda zmierzona wartość jest większa lub równa wartości wymaganej R_w.

Wyniki pomiarów skuteczności samoczynnego wyłączenia

lp.	Symbol	Nazwa obwodu	Typ Zabezp.	I _n [A]	I _a [A]	t _a [s]	Z _{SZ} [Ω]	Z _S [Ω]	Ocena Pomiaru
KUCHNIA									
1		Piec Konwekcyjny	S193 B	32	160	0,4	0,94	1,44	Tak
2		Kociołki Uchylne Lozamet	S193 B	32	160	0,4	0,97	1,44	Tak
3		Gniazdo 3-faz PEN	S193 B	32	160	0,4	0,95	1,44	Tak
4		Gniazdo 3-faz PEN	S193 B	32	160	0,4	0,97	1,44	Tak
5		Waga Elektroniczna	S191B	16	80	0,4	0,58	2,88	Tak
6		Maszyna wieloczynno ciowa	S191B	16	80	0,4	0,88	2,88	Tak
7		Krajalnica	S191B	16	80	0,4	0,92	2,88	Tak
8		Piec Konwekcyjno Parowy	S191B	32	160	0,4	1,11	1,44	Tak
9		Okap Kuchenny konstrukca 1	S191C	16	160	0,4	1,02	1,44	Tak
10		Okap Kuchenny konstrukca 2	S191C	16	160	0,4	1,02	1,44	Tak
11		Okap Kuchenny konstrukca 3	S191C	16	160	0,4	1,02	1,44	Tak
12		Patelnia konstrukcja	S191C	16	160	0,4	0,98	1,44	Tak
13		KociołWazelny konstrukcja	S191C	16	160	0,4	0,85	1,44	Tak
14		KociołWazelny konstrukcja 2	S191C	16	160	0,4	0,88	1,44	Tak
15		Gniazda pojedyncze z ziem. p/t Hermetyczne 1	S191B	16	80	0,4	0,57	2,88	Tak
16		Gniazda pojedyncze z ziem. p/t Hermetyczne 2	S191B	16	80	0,4	0,57	2,88	Tak
17		Gniazda pojedyncze z ziem. p/t Hermetyczne 3	S191B	16	80	0,4	0,57	2,88	Tak
18		Gniazda pojedyncze z ziem. p/t Hermetyczne 4	S191B	16	80	0,4	0,57	2,88	Tak
19		Gniazda pojedyncze z ziem. p/t Hermetyczne 5	S191B	16	80	0,4	0,57	2,88	Tak
20		Gniazda pojedyncze z ziem. p/t Hermetyczne 6	S191B	16	80	0,4	0,57	2,88	Tak
21		Gniazda pojedyncze z ziem. p/t Hermetyczne 7	S191B	16	80	0,4	0,57	2,88	Tak
22		Gniazda pojedyncze z ziem. p/t Hermetyczne 8	S191B	16	80	0,4	0,57	2,88	Tak
23		Gniazda pojedyncze z ziem. p/t Hermetyczne 9	S191B	16	80	0,4	0,57	2,88	Tak
24		Gniazda pojedyncze z ziem. p/t Hermetyczne 10	S191B	16	80	0,4	0,57	2,88	Tak
25		Gniazda pojedyncze z ziem. p/t Hermetyczne 11	S191B	16	80	0,4	0,57	2,88	Tak
26		Gniazda pojedyncze z ziem. p/t Hermetyczne 12	S191B	16	80	0,4	0,57	2,88	Tak
27		Gniazda pojedyncze z ziem. p/t Hermetyczne 13	S191B	16	80	0,4	0,57	2,88	Tak
28		Gniazda pojedyncze z ziem. p/t Hermetyczne 14	S191B	16	80	0,4	0,57	2,88	Tak
29		Gniazda pojedyncze z ziem. p/t Hermetyczne 15	S191B	16	80	0,4	0,57	2,88	Tak
30		Gniazda pojedyncze z ziem. p/t Hermetyczne 16	S191B	16	80	0,4	0,57	2,88	Tak
31		Gniazda pojedyncze z ziem. p/t Hermetyczne 17	S191B	16	80	0,4	0,57	2,88	Tak
32		Gniazda pojedyncze z ziem. p/t Hermetyczne 18	S191B	16	80	0,4	0,57	2,88	Tak
33		Gniazda pojedyncze z ziem. p/t Hermetyczne 19	S191B	16	80	0,4	0,57	2,88	Tak
34		Gniazda pojedyncze z ziem. p/t Hermetyczne 20	S191B	16	80	0,4	0,57	2,88	Tak

Wyniki pomiarów skuteczności samoczynnego wyłączenia

lp.	Symbol	Nazwa obwodu	Typ Zabezp.	I_n [A]	I_a [A]	t_a [s]	Z_{SZ} [Ω]	Z_S [Ω]	Ocena Pomiaru
35		Gniazda pojedyncze z uziem. p/t Hermetyczne 21	S191B	16	80	0,4	0,57	2,88	Tak
36		Gniazda pojedyncze z uziem. p/t Hermetyczne 22	S191B	16	80	0,4	0,57	2,88	Tak
ZMYWAK									
37		Zmywarka gastronomiczna Kapturow Fagor	S193 C	25	250	0,4	0,87	0,92	Tak
38		Zmywarka gastronomiczna Kapturowa Hendi	S193 C	25	250	0,4	0,65	0,92	Tak
39		automat do zmniejszania wody	S191B	13	65	0,4	1	3,54	Tak
40		Gniazda pojedyncze z uziem. p/t Hermetyczne	S191B	13	65	0,4	1,1	3,54	Tak
Magazyn Próbek żywności									
41		Gniazda pojedyncze z uziem. p/t	S191B	13	65	0,4	0,87	3,54	Tak
42		Gniazda pojedyncze z uziem. p/t	S191B	13	65	0,4	0,89	3,54	Tak
Magazyn Podręczny									
43		Gniazda pojedyncze z uziem. p/t	S191B	13	65	0,4	0,87	3,54	Tak
Chłdnia									
44		Gniazda pojedyncze z uziem. p/t 1	S191B	13	65	0,4	0,87	3,54	Tak
45		Gniazda pojedyncze z uziem. p/t 2	S191B	13	65	0,4	1,12	3,54	Tak
46		Gniazda pojedyncze z uziem. p/t 3	S191B	13	65	0,4	1,04	3,54	Tak
47		Gniazda pojedyncze z uziem. p/t 4	S191B	13	65	0,4	1,07	3,54	Tak
48		Gniazda pojedyncze z uziem. p/t 5	S191B	13	65	0,4	0,99	3,54	Tak
Magazyn Jaj									
49		Gniazda pojedyncze z uziem. p/t 1	S191B	13	65	0,4	0,98	3,54	Tak
50		Gniazda pojedyncze z uziem. p/t 2	S191B	13	65	0,4	1,01	3,54	Tak
Magazyn Produktów Sypkich									
51		Gniazdo 1-fazowe 10A/Z	S191 B	13	65	0,4	0,97	3,54	Tak
52		Gniazdo 1-fazowe 10A/Z	S191 B	13	65	0,4	1	3,54	Tak
53		Gniazdo 1-fazowe 10A/Z	S191 B	13	65	0,4	1,02	3,54	Tak
Magazyn Warzyw									
54		Gniazda pojedyncze z uziem. p/t 1	S191B	13	65	0,4	0,87	3,54	Tak
55		Gniazda pojedyncze z uziem. p/t 2	S191B	13	65	0,4	1,12	3,54	Tak
Stanowisko Przyjmowania Towaru									
56		Gniazda pojedyncze z uziem. p/t 1	S191B	13	65	0,4	0,93	3,54	Tak
57		Gniazda pojedyncze z uziem. p/t 2	S191B	13	65	0,4	0,96	3,54	Tak

Wyniki pomiarów skuteczności samoczynnego wyłączenia

lp.	Symbol	Nazwa obwodu	Typ Zabezp.	I_n [A]	I_a [A]	t_a [s]	Z_{SZ} [Ω]	Z_S [Ω]	Ocena Pomiaru
Pomieszczenie Socjalne									
58		Gniazda pojedyncze z uziem. p/t 1	S191B	13	65	0,4	0,77	3,54	Tak
59		Gniazda pojedyncze z uziem. p/t 2	S191B	13	65	0,4	0,83	3,54	Tak
60		Gniazda pojedyncze z uziem. p/t 3	S191B	13	65	0,4	0,88	3,54	Tak
61		Gniazda pojedyncze z uziem. p/t 4	S191B	13	65	0,4	0,94	3,54	Tak
Pomieszczenie Stołówki									
62		Gniazda pojedyncze z uziem. p/t 1	S191B	16	80	0,4	0,77	2,88	Tak
63		Gniazda pojedyncze z uziem. p/t 2	S191B	16	80	0,4	0,76	2,88	Tak
64		Gniazda pojedyncze z uziem. p/t 3	S191B	16	80	0,4	0,69	2,88	Tak
65		Gniazda pojedyncze z uziem. p/t 4	S191B	16	80	0,4	0,66	2,88	Tak
66		Gniazda pojedyncze z uziem. p/t 5	S191B	16	80	0,4	0,89	2,88	Tak
67		Gniazda pojedyncze z uziem. p/t 6	S191B	16	80	0,4	0,94	2,88	Tak
68		Gniazda pojedyncze z uziem. p/t 7	S191B	16	80	0,4	0,65	2,88	Tak
69		Gniazda pojedyncze z uziem. p/t 8	S191B	16	80	0,4	0,87	2,88	Tak
Miejsce Stanowiska Szwedzkiego stołu									
70		Gniazdo 10A/Z bolec 1	S301 B	20	100	0,4	0,77	2,3	Tak
71		Gniazdo 10A/Z bolec 2	S301 B	20	100	0,4	0,77	2,3	Tak
72		Gniazdo 10A/Z bolec 1	S301 B	20	100	0,4	0,83	2,3	Tak
73		Gniazdo 10A/Z bolec 2	S301 B	20	100	0,4	0,83	2,3	Tak
74		Gniazdo 10A/Z bolec 1	S301 B	20	100	0,4	0,87	2,3	Tak
75		Gniazdo 10A/Z bolec 2	S301 B	20	100	0,4	0,87	2,3	Tak
76		Gniazdo 10A/Z bolec 1	S301 B	20	100	0,4	0,84	2,3	Tak
77		Gniazdo 10A/Z bolec 2	S301 B	20	100	0,4	0,84	2,3	Tak
78		Gniazdo 10A/Z bolec 1	S301 B	20	100	0,4	0,79	2,3	Tak
79		Gniazdo 10A/Z bolec 2	S301 B	20	100	0,4	0,79	2,3	Tak
Korytarz do Fizjoterapii									
80		Gniazda pojedyncze z uziem. p/t 1	S191B	13	65	0,4	0,81	3,54	Tak
81		Gniazda pojedyncze z uziem. p/t 2	S191B	13	65	0,4	0,83	3,54	Tak
82		Gniazda pojedyncze z uziem. p/t 3	S191B	13	65	0,4	0,88	3,54	Tak
Hydroterapia									
83		Gniazda pojedyncze z uziem. p/t 1	S191B	13	65	0,4	0,81	3,54	Tak
84		Gniazda pojedyncze z uziem. p/t 2	S191B	13	65	0,4	0,83	3,54	Tak
85		Gniazda pojedyncze z uziem. p/t 3 Solanka	S191B	13	65	0,4	0,88	3,54	Tak
86		Gniazda pojedyncze z uziem. p/t 4 Hydromasa	S191B	13	65	0,4	0,85	3,54	Tak
87		Gniazda pojedyncze z uziem. p/t 5	S191B	13	65	0,4	0,83	3,54	Tak
88		Gniazda pojedyncze z uziem. p/t 6	S191B	13	65	0,4	0,89	3,54	Tak
89		Wanna z Hydromasa em	S193 C	16	160	0,4	0,84	1,44	Tak
Fango									
90		Gniazda pojedyncze z uziem. p/t 1	S191B	13	65	0,4	0,92	3,54	Tak

Wyniki pomiarów skuteczności samoczynnego wyłączenia

lp.	Symbol	Nazwa obwodu	Typ Zabezp.	I_n [A]	I_a [A]	t_a [s]	Z_{SZ} [Ω]	Z_S [Ω]	Ocena Pomiaru
91		Gniazda pojedyncze z uziem. p/t 2	S191B	13	65	0,4	0,97	3,54	Tak
92		Gniazda pojedyncze z uziem. p/t 3	S191B	13	65	0,4	1,01	3,54	Tak
93		Gniazdo 3-fazowe PCV	S193 C	16	160	0,4	1,04	1,44	Tak
Kriotrapia									
94		Gniazda pojedyncze z uziem. p/t 1	S191B	13	65	0,4	0,99	3,54	Tak
95		Gniazda pojedyncze z uziem. p/t 2	S191B	13	65	0,4	0,99	3,54	Tak
96		Gniazda pojedyncze z uziem. p/t 3	S191B	13	65	0,4	0,97	3,54	Tak
Masa Klasyczny									
97		Gniazda pojedyncze z uziem. p/t 1	S191B	13	65	0,4	0,87	3,54	Tak
98		Gniazda pojedyncze z uziem. p/t 2	S191B	13	65	0,4	0,88	3,54	Tak
99		Gniazda pojedyncze z uziem. p/t 3	S191B	13	65	0,4	0,91	3,54	Tak
100		Gniazda pojedyncze z uziem. p/t 4	S191B	13	65	0,4	0,94	3,54	Tak
101		Gniazda pojedyncze z uziem. p/t 5	S191B	13	65	0,4	0,99	3,54	Tak
Suchy Masa Wodny									
102		Gniazda pojedyncze z uziem. p/t 1	S191B	13	65	0,4	0,79	3,54	Tak
103		Gniazda pojedyncze z uziem. p/t 2	S191B	13	65	0,4	0,84	3,54	Tak
104		Gniazda pojedyncze z uziem. p/t 3	S191B	13	65	0,4	0,87	3,54	Tak
Masa Klasyczny pomieszczenie 2									
105		Gniazda pojedyncze z uziem. p/t 1	S191B	13	65	0,4	0,82	3,54	Tak
106		Gniazda pojedyncze z uziem. p/t 2	S191B	13	65	0,4	0,84	3,54	Tak
107		Gniazda pojedyncze z uziem. p/t 3	S191B	13	65	0,4	0,92	3,54	Tak
Pomieszczenie 031 Sala Gimnastyczna									
108		Gniazda pojedyncze z uziem. p/t 1	S191B	13	65	0,4	1	3,54	Tak
109		Gniazda pojedyncze z uziem. p/t 2	S191B	13	65	0,4	0,98	3,54	Tak
110		Gniazda pojedyncze z uziem. p/t 3	S191B	13	65	0,4	0,85	3,54	Tak
111		Gniazda pojedyncze z uziem. p/t 4	S191B	13	65	0,4	0,94	3,54	Tak
112		Gniazda pojedyncze z uziem. p/t 5	S191B	13	65	0,4	0,81	3,54	Tak
Pokój 111 Dy urka Piel gniarek									
113		Gniazdo 1-fazowe 10A/Z	S191 B	13	65	0,4	0,97	3,54	Tak
114		Gniazdo 1-fazowe 10A/Z	S191 B	13	65	0,4	1	3,54	Tak
115		Gniazdo 1-fazowe 10A/Z	S191 B	13	65	0,4	1,02	3,54	Tak
Pokój 112 Gabinet lekarski									
116		Gniazdo 1-fazowe 10A/Z	S191 B	13	65	0,4	0,88	3,54	Tak
117		Gniazdo 1-fazowe 10A/Z	S191 B	13	65	0,4	0,92	3,54	Tak
118		Gniazdo 1-fazowe 10A/Z	S191 B	13	65	0,4	0,94	3,54	Tak

Wyniki pomiarów skuteczności samoczynnego wyłączenia

lp.	Symbol	Nazwa obwodu	Typ Zabezp.	I_n [A]	I_a [A]	t_a [s]	Z_{SZ} [Ω]	Z_S [Ω]	Ocena Pomiaru
		BAZA ZABIEGOWA							
		Gabinet lekarski							
119		Gniazda pojedyncze z uziem. p/t 1	S191B	16	80	0,4	0,84	2,88	Tak
120		Gniazda pojedyncze z uziem. p/t 2	S191B	16	80	0,4	0,76	2,88	Tak
121		Gniazda pojedyncze z uziem. p/t 3	S191B	16	80	0,4	0,69	2,88	Tak
		Gabinet Masa u							
122		Gniazda pojedyncze z uziem. p/t 1	S191B	16	80	0,4	0,92	2,88	Tak
123		Gniazda pojedyncze z uziem. p/t 2	S191B	16	80	0,4	0,95	2,88	Tak
124		Gniazda pojedyncze z uziem. p/t 3	S191B	16	80	0,4	0,97	2,88	Tak
		Zaplecze wraz z Toalet							
125		Gniazda pojedyncze z uziem. p/t 1	S191B	16	80	0,4	0,78	2,88	Tak
126		Gniazda pojedyncze z uziem. p/t 2	S191B	16	80	0,4	0,81	2,88	Tak
127		Gniazda pojedyncze z uziem. p/t 3	S191B	16	80	0,4	0,89	2,88	Tak
		Magnetoterapia							
128		Gniazda pojedyncze z uziem. p/t 1	S191B	16	80	0,4	0,77	2,88	Tak
129		Gniazda pojedyncze z uziem. p/t 2	S191B	16	80	0,4	0,76	2,88	Tak
130		Gniazda pojedyncze z uziem. p/t 3	S191B	16	80	0,4	0,71	2,88	Tak
131		Gniazda pojedyncze z uziem. p/t 4	S191B	16	80	0,4	0,66	2,88	Tak
		Elektroterapia							
132		Gniazda pojedyncze z uziem. p/t 1	S191B	16	80	0,4	0,82	2,88	Tak
133		Gniazda pojedyncze z uziem. p/t 2	S191B	16	80	0,4	0,84	2,88	Tak
134		Gniazda pojedyncze z uziem. p/t 3	S191B	16	80	0,4	0,77	2,88	Tak
135		Gniazda pojedyncze z uziem. p/t 4	S191B	16	80	0,4	0,79	2,88	Tak
		Szatnia							
136		Gniazda pojedyncze z uziem. p/t 1	S191B	16	80	0,4	0,84	2,88	Tak
		Pomieszczenie Socjalne							
137		Gniazda pojedyncze z uziem. p/t 1	S191B	16	80	0,4	0,78	2,88	Tak
		Toaleta Damska							
138		Gniazda pojedyncze z uziem. p/t Hermetyczne	S191B	16	80	0,4	0,88	2,88	Tak
		Toaleta Męska							

Wyniki pomiarów skuteczności samoczynnego wyłączenia

lp.	Symbol	Nazwa obwodu	Typ Zabezp.	I_n [A]	I_a [A]	t_a [s]	Z_{sz} [Ω]	Z_s [Ω]	Ocena Pomiaru
139		Gniazda pojedyncze z uziem. p/t Hermetyczne	S191B	16	80	0,4	0,88	2,88	Tak
Sala Gimnastyczna									
140		Gniazda pojedyncze z uziem. p/t 1	S191B	16	80	0,4	0,77	2,88	Tak
141		Gniazda pojedyncze z uziem. p/t 2	S191B	16	80	0,4	0,84	2,88	Tak
142		Gniazda pojedyncze z uziem. p/t 3	S191B	16	80	0,4	0,81	2,88	Tak
143		Gniazda pojedyncze z uziem. p/t 4	S191B	16	80	0,4	0,82	2,88	Tak
Korytarz									
144		Gniazda pojedyncze z uziem. p/t 1	S191B	16	80	0,4	0,82	2,88	Tak
145		Gniazda pojedyncze z uziem. p/t 2	S191B	16	80	0,4	0,84	2,88	Tak
146		Gniazda pojedyncze z uziem. p/t 3	S191B	16	80	0,4	0,87	2,88	Tak
147		Gniazda pojedyncze z uziem. p/t 4	S191B	16	80	0,4	0,83	2,88	Tak
HYDROTERAPIA									
Masa Wibracyjny									
148		Gniazda pojedyncze z uziem. p/t 1	S191B	16	80	0,4	0,92	2,88	Tak
149		Gniazda pojedyncze z uziem. p/t 2	S191B	16	80	0,4	0,97	2,88	Tak
150		Gniazda pojedyncze z uziem. p/t 3	S191B	16	80	0,4	0,93	2,88	Tak
Inhalacja									
151		Gniazda pojedyncze z uziem. p/t 1	S191B	16	80	0,4	0,73	2,88	Tak
152		Gniazda pojedyncze z uziem. p/t 2	S191B	16	80	0,4	0,75	2,88	Tak
153		Gniazda pojedyncze z uziem. p/t 3	S191B	16	80	0,4	0,69	2,88	Tak
154		Gniazda pojedyncze z uziem. p/t 4	S191B	16	80	0,4	0,81	2,88	Tak
155		Gniazda pojedyncze z uziem. p/t 5	S191B	16	80	0,4	0,84	2,88	Tak
156		Gniazda pojedyncze z uziem. p/t 6	S191B	16	80	0,4	0,89	2,88	Tak
HYDROMASA									
157		Wanna do Hydromasa u	S193 C	16	160	0,4	0,76	1,44	Tak
MASA E WIROWE									
158		Gniazda pojedyncze z uziem. p/t 1	S191B	16	80	0,4	0,77	2,88	Tak
159		Gniazda pojedyncze z uziem. p/t 2	S191B	16	80	0,4	0,75	2,88	Tak
160		Gniazda pojedyncze z uziem. p/t 3	S191B	16	80	0,4	0,79	2,88	Tak
161		Wanna/Obudowa/Pen	S193 C	10	100	0,4	0,72	2,3	Tak

Oznaczenia: lp - liczba porządkowa, Symbol - oznaczenie na rysunku, I_n - prąd znamionowy zabezpieczenia, I_a - prąd zapewniający samoczynne wyłączenie, t_a - maksymalny czas wyłączenia urządzenia zabezpieczającego, Z_{sz} - zmierzona impedancja pętli zwarcia, Z_s - dopuszczalna impedancja pętli zwarcia, R_A - dopuszczalna wartość rezystancji uziemienia badanego urządzenia, R_E - obliczona wartość rezystancji uziemienia uwzględniająca stan gruntu.

Wyniki z badania wyłń czników ró nicowopr dowych

lp.	Symbol	Nazwa obwodu lub urz dzenia	Typ Zabezp.	Przycisk TEST	I_n [A]	I_{DN} [mA]	I_D [mA]	T_D [ms]	U_d [V]	Ocena Pomiaru
RG KUCHNIA										
1		Rozdzielnia KUCHNI	P304	Tak	25	30	28	6	<1	Tak
2			P304	Tak	25	30	26	17	<1	Tak
3			P304	Tak	25	30	22	5	<1	Tak
4			P304	Tak	25	30	23	7	<1	Tak
5			P304	Tak	25	30	28	9	<1	Tak
6			P304	Tak	25	30	21	16	<1	Tak
7			P304	Tak	25	30	19	14	<1	Tak
8		Rozdzielnia stojówka	P312	Tak	16	30	21	7	<1	Tak
9			P312	Tak	16	30	24	14	<1	Tak
10			P312	Tak	16	30	27	21	<1	Tak
11			P312	Tak	16	30	23	6	<1	Tak
12			P312	Tak	16	30	21	17	<1	Tak
13			P312	Tak	16	30	18	12	<1	Tak
14			P312	Tak	16	30	23	15	<1	Tak
Rozdzielnia Baza zabiegowa 1										
15			P304	Tak	25	30	26	9	<1	Tak
16			P304	Tak	25	30	26	8	<1	Tak
17			P312	Tak	16	30	24	14	<1	Tak
18			P312	Tak	16	30	27	16	<1	Tak
19			P312	Tak	16	30	23	24	<1	Tak
20			P312	Tak	16	30	21	27	<1	Tak
21			P312	Tak	16	30	24	23	<1	Tak
22			P312	Tak	16	30	27	21	<1	Tak
23			P312	Tak	16	30	23	18	<1	Tak
24			P312	Tak	16	30	21	14	<1	Tak
Rozdzielnia baza Zabiegowa 2										
25			P304	Tak	25	30	26	10	<1	Tak
26			P304	Tak	25	30	25	11	<1	Tak
27			P312	Tak	16	30	17	11	<1	Tak
28			P312	Tak	16	30	22	9	<1	Tak
29			P312	Tak	16	30	23	14	<1	Tak
30			P312	Tak	16	30	21	17	<1	Tak
31			P312	Tak	16	30	23	15	<1	Tak
32			P312	Tak	16	30	27	21	<1	Tak
33			P312	Tak	16	30	23	16	<1	Tak
34			P312	Tak	16	30	21	17	<1	Tak

Oznaczenia: I_p - liczba porz dkowa, Symbol - oznaczenie na rysunku, I_n - pr d znamionowy, I_{DN} - znamionowy pr d ró nicowy, I_A - pr d zadziañania, t_A - czas zadziañania, U_d - napi cie dotykowe.

Wyniki z pomiarów nat enia o wietlenia

lp.	Symbol	Nazwa obwodu lub urz dzenia	Rodzaj o wietlenia	E_z [lx]	E_w [lx]	Ocena Pomiaru
OWR SASANKA 1						
PRZYZIEMIE						
1		Lampa Awaryjna	Obszar zadania	3	1	Tak

Wyniki z pomiarów natężenia oświetlenia

lp.	Symbol	Nazwa obwodu lub urządzenia	Rodzaj oświetlenia	E_z [lx]	E_w [lx]	Ocena Pomiaru
		PARTER				
2		Lampa Awaryjna Nr.1	Obszar zadania	3	1	Tak
3		Lampa Awaryjna Nr.2	Obszar zadania	3	1	Tak
4		Lampa Awaryjna Nr.3	Obszar zadania	4	1	Tak
5		Lampa Awaryjna Nr.4	Obszar zadania	4	1	Tak
6		Lampa Awaryjna Nr.5	Obszar zadania	3	1	Tak
7		Lampa Awaryjna Nr.6	Obszar zadania	4	1	Tak
8		Lampa Awaryjna Nr.7	Obszar zadania	3	1	Tak
9		Lampa Awaryjna Nr.8	Obszar zadania	5	1	Tak
10		Lampa Awaryjna Nr.9	Obszar zadania	2	1	Tak
11		Lampa Awaryjna Nr.10	Obszar zadania	3	1	Tak
		I PIETRO				
12		Lampa Awaryjna Nr.1	Obszar zadania	3	1	Tak
13		Lampa Awaryjna Nr.2	Obszar zadania	3	1	Tak
14		Lampa Awaryjna Nr.3	Obszar zadania	2	1	Tak
15		Lampa Awaryjna Nr.4	Obszar zadania	2	1	Tak
16		Lampa Awaryjna Nr.5	Obszar zadania	3	1	Tak
17		Lampa Awaryjna Nr.6	Obszar zadania	4	1	Tak
18		Lampa Awaryjna Nr.7	Obszar zadania	3	1	Tak
19		Lampa Awaryjna Nr.8	Obszar zadania	5	1	Tak
20		Lampa Awaryjna Nr.9	Obszar zadania	2	1	Tak
21		Lampa Awaryjna Nr.10	Obszar zadania	4	1	Tak
22		Lampa Awaryjna Nr.11	Obszar zadania	4	1	Tak
23		Lampa Awaryjna Nr.12	Obszar zadania	2	1	Tak
24		Lampa Awaryjna Nr.13	Obszar zadania	4	1	Tak
		II PIETRO				
25		Lampa Awaryjna Nr.1	Obszar zadania	4	1	Tak
26		Lampa Awaryjna Nr.2	Obszar zadania	4	1	Tak
27		Lampa Awaryjna Nr.3	Obszar zadania	4	1	Tak
28		Lampa Awaryjna Nr.4	Obszar zadania	4	1	Tak
29		Lampa Awaryjna Nr.5	Obszar zadania	3	1	Tak
30		Lampa Awaryjna Nr.6	Obszar zadania	4	1	Tak
31		Lampa Awaryjna Nr.7	Obszar zadania	5	1	Tak
32		Lampa Awaryjna Nr.8	Obszar zadania	5	1	Tak
33		Lampa Awaryjna Nr.9	Obszar zadania	2	1	Tak
34		Lampa Awaryjna Nr.10	Obszar zadania	2	1	Tak
35		Lampa Awaryjna Nr.11	Obszar zadania	2	1	Tak
36		Lampa Awaryjna Nr.12	Obszar zadania	3	1	Tak
		OWR SASANKA II				
		PRZYZIEMIE				

Wyniki z pomiarów natężenia oświetlenia

lp.	Symbol	Nazwa obwodu lub urządzenia	Rodzaj oświetlenia	E _z [lx]	E _w [lx]	Ocena Pomiaru
37		Lampa Awaryjna Nr.1	Obszar zadania	2	1	Tak
38		Lampa Awaryjna Nr.2	Obszar zadania	2	1	Tak
		RECEPCJA + HOL				
39		Lampa Awaryjna Nr.1	Obszar zadania	4	1	Tak
40		Lampa Awaryjna Nr.2	Obszar zadania	4	1	Tak
41		Lampa Awaryjna Nr.3	Obszar zadania	3	1	Tak
42		Lampa Awaryjna Nr.4	Obszar zadania	3	1	Tak
43		Lampa Awaryjna Nr.5	Obszar zadania	3	1	Tak
44		Lampa Awaryjna Nr.6	Obszar zadania	4	1	Tak
45		Lampa Awaryjna Nr.7	Obszar zadania	5	1	Tak
46		Lampa Awaryjna Nr.8	Obszar zadania	4	1	Tak
47		Lampa Awaryjna Nr.9	Obszar zadania	3	1	Tak
48		Lampa Awaryjna Nr.10	Obszar zadania	2	1	Tak
		BASEN KORYTARZ				
49		Lampa Awaryjna Nr.1	Obszar zadania	3	1	Tak
50		Lampa Awaryjna Nr.2	Obszar zadania	3	1	Tak
51		Lampa Awaryjna Nr.3	Obszar zadania	3	1	Tak
		I PIETRO				
52		Lampa Awaryjna Nr.1	Obszar zadania	3	1	Tak
53		Lampa Awaryjna Nr.2	Obszar zadania	3	1	Tak
54		Lampa Awaryjna Nr.3	Obszar zadania	3	1	Tak
55		Lampa Awaryjna Nr.4	Obszar zadania	2	1	Tak
56		Lampa Awaryjna Nr.5	Obszar zadania	3	1	Tak
57		Lampa Awaryjna Nr.6	Obszar zadania	2	1	Tak
		II PIETRO				
58		Lampa Awaryjna Nr.1	Obszar zadania	2	1	Tak
59		Lampa Awaryjna Nr.2	Obszar zadania	2	1	Tak
60		Lampa Awaryjna Nr.3	Obszar zadania	4	1	Tak
61		Lampa Awaryjna Nr.4	Obszar zadania	3	1	Tak
62		Lampa Awaryjna Nr.5	Obszar zadania	3	1	Tak
63		Lampa Awaryjna Nr.6	Obszar zadania	3	1	Tak
64		Lampa Awaryjna Nr.7	Obszar zadania	5	1	Tak
65		Lampa Awaryjna Nr.8	Obszar zadania	5	1	Tak
66		Lampa Awaryjna Nr.9	Obszar zadania	5	1	Tak
67		Lampa Awaryjna Nr.10	Obszar zadania	3	1	Tak
		III PIETRO				
68		Lampa Awaryjna Nr.1	Obszar zadania	5	1	Tak
69		Lampa Awaryjna Nr.2	Obszar zadania	5	1	Tak
70		Lampa Awaryjna Nr.3	Obszar zadania	3	1	Tak

Wyniki z pomiarów natężenia oświetlenia

lp.	Symbol	Nazwa obwodu lub urządzenia	Rodzaj oświetlenia	E_z [lx]	E_w [lx]	Ocena Pomiaru
71		Lampa Awaryjna Nr.4	Obszar zadania	3	1	Tak
72		Lampa Awaryjna Nr.5	Obszar zadania	2	1	Tak
73		Lampa Awaryjna Nr.6	Obszar zadania	3	1	Tak

Oznaczenia: lp - liczba porządkowa, Symbol - oznaczenie na rysunku, E_z - zmierzona wartość natężenia oświetlenia, E_w - wymagana wartość natężenia oświetlenia, E_r - średnia wartość natężenia oświetlenia.

Badanie czasu działania oświetlenia awaryjnego

lp.	Symbol	Nazwa obwodu lub urządzenia	t [min]	t_w [min]	Ocena Pomiaru
		OWR SASANKA 1			
		PRZYZIEMIE			
1		Lampa awaryjna sufitowa/ ścienna	120	60	Tak
		PARTER			
2		Lampa awaryjna sufitowa/ ścienna	120	60	Tak
3		Lampa awaryjna sufitowa/ ścienna	120	60	Tak
4		Lampa awaryjna sufitowa/ ścienna	120	60	Tak
5		Lampa awaryjna sufitowa/ ścienna	120	60	Tak
6		Lampa awaryjna sufitowa/ ścienna	120	60	Tak
7		Lampa awaryjna sufitowa/ ścienna	120	60	Tak
8		Lampa awaryjna sufitowa/ ścienna	120	60	Tak
9		Lampa awaryjna sufitowa/ ścienna	120	60	Tak
10		Lampa awaryjna sufitowa/ ścienna	120	60	Tak
11		Lampa awaryjna sufitowa/ ścienna	120	60	Tak
		I PI TRO			
12		Lampa awaryjna sufitowa/ ścienna	120	60	Tak
13		Lampa awaryjna sufitowa/ ścienna	120	60	Tak
14		Lampa awaryjna sufitowa/ ścienna	120	60	Tak
15		Lampa awaryjna sufitowa/ ścienna	120	60	Tak
16		Lampa awaryjna sufitowa/ ścienna	120	60	Tak
17		Lampa awaryjna sufitowa/ ścienna	120	60	Tak
18		Lampa awaryjna sufitowa/ ścienna	120	60	Tak
19		Lampa awaryjna sufitowa/ ścienna	120	60	Tak
20		Lampa awaryjna sufitowa/ ścienna	120	60	Tak
21		Lampa awaryjna sufitowa/ ścienna	120	60	Tak
22		Lampa awaryjna sufitowa/ ścienna	120	60	Tak
23		Lampa awaryjna sufitowa/ ścienna	120	60	Tak
24		Lampa awaryjna sufitowa/ ścienna	120	60	Tak
		II PI TRO			
25		Lampa awaryjna sufitowa/ ścienna	120	60	Tak
26		Lampa awaryjna sufitowa/ ścienna	120	60	Tak
27		Lampa awaryjna sufitowa/ ścienna	120	60	Tak
28		Lampa awaryjna sufitowa/ ścienna	120	60	Tak

Badanie czasu działania o wietlenia awaryjnego

lp.	Symbol	Nazwa obwodu lub urz dzenia	t [min]	t _w [min]	Ocena Pomiaru
29		Lampa awaryjna sufitowa/ cienna	120	60	Tak
30		Lampa awaryjna sufitowa/ cienna	120	60	Tak
31		Lampa awaryjna sufitowa/ cienna	120	60	Tak
32		Lampa awaryjna sufitowa/ cienna	120	60	Tak
33		Lampa awaryjna sufitowa/ cienna	120	60	Tak
34		Lampa awaryjna sufitowa/ cienna	120	60	Tak
35		Lampa awaryjna sufitowa/ cienna	120	60	Tak
36		Lampa awaryjna sufitowa/ cienna	120	60	Tak
		OWR SASANKA II			
		PRZYZIEMIE			
37		Lampa awaryjna sufitowa/ cienna	120	60	Tak
38		Lampa awaryjna sufitowa/ cienna	120	60	Tak
		RECEPCJA + HOL			
39		Lampa awaryjna sufitowa/ cienna	120	60	Tak
40		Lampa awaryjna sufitowa/ cienna	120	60	Tak
41		Lampa awaryjna sufitowa/ cienna	120	60	Tak
42		Lampa awaryjna sufitowa/ cienna	120	60	Tak
43		Lampa awaryjna sufitowa/ cienna	120	60	Tak
44		Lampa awaryjna sufitowa/ cienna	120	60	Tak
45		Lampa awaryjna sufitowa/ cienna	120	60	Tak
46		Lampa awaryjna sufitowa/ cienna	120	60	Tak
47		Lampa awaryjna sufitowa/ cienna	120	60	Tak
48		Lampa awaryjna sufitowa/ cienna	120	60	Tak
		BASEN KORYTARZ			
49		Lampa awaryjna sufitowa/ cienna	120	60	Tak
50		Lampa awaryjna sufitowa/ cienna	120	60	Tak
51		Lampa awaryjna sufitowa/ cienna	120	60	Tak
		I PI TRO			
52		Lampa awaryjna sufitowa/ cienna	120	60	Tak
53		Lampa awaryjna sufitowa/ cienna	120	60	Tak
54		Lampa awaryjna sufitowa/ cienna	120	60	Tak
55		Lampa awaryjna sufitowa/ cienna	120	60	Tak
56		Lampa awaryjna sufitowa/ cienna	120	60	Tak
57		Lampa awaryjna sufitowa/ cienna	120	60	Tak
		II PI TRO			
58		Lampa awaryjna sufitowa/ cienna	120	60	Tak
59		Lampa awaryjna sufitowa/ cienna	120	60	Tak
60		Lampa awaryjna sufitowa/ cienna	120	60	Tak

Badanie czasu działania o wietlenia awaryjnego

lp.	Symbol	Nazwa obwodu lub urz dzenia	t [min]	t _w [min]	Ocena Pomiaru
61		Lampa awaryjna sufitowa/ cienna	120	60	Tak
62		Lampa awaryjna sufitowa/ cienna	120	60	Tak
63		Lampa awaryjna sufitowa/ cienna	120	60	Tak
64		Lampa awaryjna sufitowa/ cienna	120	60	Tak
65		Lampa awaryjna sufitowa/ cienna	120	60	Tak
66		Lampa awaryjna sufitowa/ cienna	120	60	Tak
67		Lampa awaryjna sufitowa/ cienna	120	60	Tak
		III PI TRO			
68		Lampa awaryjna sufitowa/ cienna	120	60	Tak
69		Lampa awaryjna sufitowa/ cienna	120	60	Tak
70		Lampa awaryjna sufitowa/ cienna	120	60	Tak
71		Lampa awaryjna sufitowa/ cienna	120	60	Tak
72		Lampa awaryjna sufitowa/ cienna	120	60	Tak
73		Lampa awaryjna sufitowa/ cienna	120	60	Tak

Oznaczenia: lp - liczba porz dkowa, t - zmierzony czas dziaiania lampy, t_w - wymagany czas dziaiania lampy. Ocena pomiaru - ocena jest pozytywna je eli warto zmierzonego czasu jest równa lub wi ksza od wymaganej warto ci.

7. Uwagi i wnioski

Protokół zadziaiania o wietlenia awaryjnego

Protokółz dnia 14.05.2019

Obiekt : Budynek CRR KRUS "SASANKA

Adres: Ul.Konopnickiej 17
72-600 winouj cie

W dniu 11.05.2018 zostają przeprowadzona próba zadziaiania o wietlenia awaryjnego.

W wyniku wyię czenia podstawowego zasilania instalacji o wietleniowej w badanym obiekcie:

o wietlenie zaü czyü si w odpowiednim czasie i dziaüü przez wymagany czas.

Badanie przeprowadziü in . Mariusz Karbowski

Zalecenie z dnia 2019-05-15

Zalecenie testowanie wył cznika ró nicowopr dowego

Obiekt : Budynek CRR KRUS "SASANKA" w winouj cie

Wył cznik ró nicowopr dowy powinien by okresowo sprawdzany przez wñ ciciela instalacji przyciskiem TEST umieszczonym na obudowie aparatu.

Czynno sprawdzania powinna by przeprowadzana co najmniej raz na miesi c.



Po naci ni cie przycisku TEST powinno nast pi z adziañanie wył cznika. W przeciwnym przypadku wył cznik nale y wymieni na nowy.

Zalecaj cy:

[WykonawcyPomiarów] in .Mariusz Karbowski

Protokół z zadziañania Głównego Wył cznika Pr du w Budynku A i Budynku B

Protokół z dnia 2019.05.14

Obiekt : Budynek CRR KRUS "SASANKA" w winouj cie

Adres: Ul.Konopnickiej 17
72-600 winouju cie

1. Miejsce montażu

Miejsce instalacji: rozdzielnia budynku

Nazwa rozdzielnic: RG

Pole rozdzielnic: główne

2. Badanie zadziałania

W wyniku 3-krotnego wyzwolenia wyładowczyka przeciwporowego napięcia na badanym aparacie **został wyładowany**.

3. Wynik badania

Wyładowczyk: DPX-160

Nadaje się do eksploatacji

Badanie przeprowadził

inż. Mariusz Karbowski

8. Orzeczenie

Instalacja nadaje się do eksploatacji

9. Data następnego badania

maj 2020

10. Pomiary wykonali

inż. Mariusz Karbowski