PPUH ELEKTROMET

ul. Perłowa 4
82-310 Elbląg 2 Gronowo Górne

tel/fax: (55) 236-61-11,236-61-12
tel. kom. 0 502 524 680
email:
elektromet@elektromet.elblag.pl
www.elektromet.elblag.pl

Gronowo Górne, 05.02.2018 r.

Samodzielny Publiczny Gminny Zakład Opieki Zdrowotnej
ul. Żeromskiego 2b
82-300 Elbląg

Badania instalacji elektrycznych w zakresie:

- ochrony przeciwporażeniowej
- rezystancji izolacji
- wyłączników różnicowoprądowych
- ochrony odgromowej

PPUH „ELEKTROMET"
Piotr Olejarczyk
82-310 Elbląg 2
Gronowo Górne ul. Perłowa 4 tel. 055 236-61-11; fax. 055 236-61-12
tel.kom. 0502-524-680
www.elektromet.elblag.pl e-mail elektromet@elektromet.elblag.pl

PROTOKÓŁ Z BADANIA OCHRONY PRZECIWPORAŻENIOWEJ URZĄDZEŃ I INSTALACJI ELEKTROENERGETYCZNYCH

1.OBIEKT: **Samodzielny Publiczny Gminny Zakład Opieki Zdrowotnej**

2.ADRES: **82-300 Elbląg, ul. Żeromskiego 2b**

3.BADANIA WYKONAŁ: **Adam Wiatkin, Paweł Karaszewski**

4.DATA POMIARÓW: **22-31.01.2018 r.**

5.RODZAJ ŚRODKA OCHRONY PRZED DOTYKIEM POŚREDNIM: **Samoczynne szybkie wyłączenie napięcia**

6.RODZAJ ZASILANIA: **Prąd przemienny**

7.UKŁAD SIECI ZASILAJĄCEJ: **TN-S**

8.NAPIĘCIE SIECI ZASILAJĄCEJ: **Un=400/230V**

NAPIĘCIE POMIERZONE: **Un=400/230V**

9.METODA BADANIA: Przyrządem dostosowanym do sztucznego zwarcia:

miernik : **typ MZC-304 producent-SONEL S.A nr fabr: AF0685**

uwierzytelniony świadectwem nr 2017/01/013/DASL ze stycznia 2017 r.

POMIARY ELEKTRYCZNE I DOZÓR
Adam Wiatkin
upr. 307/D/069/2016
upr. 307/E/169/2016

POMIARY ELEKTRYCZNE I DOZÓR
inż. Paweł Karaszewski
upr. Nr D/1127/138/17
upr. Nr E/1127/138/17

10.ZABEZPIECZENIE OBWODÓW: **Wkładki topikowe Wts,**

11.SPRAWDZENIE CIĄGŁOŚCI PRZEWODU OCHRONNEGO PE : **Negatywne**

12.TERMIN NASTĘPNYCH BADAŃ: **Zgodnie z obowiązującymi przepisami.**

13.PODSTAWA WYKONANIA BADAŃ: **Badania wykonano w oparciu o Polskie Normy:**

PN - HD 60364-4-41" „Instalacje elektryczne niskiego napięcia – część 4-41: „Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa – Ochrona przeciwporażeniowa" oraz PN – HD 60364-6 „Instalacje elektryczne niskiego napięcia – część 6: Sprawdzanie"

14.WYNIKI BADAŃ **zestawiono w tabeli i załączono do niniejszego protokołu, na arkuszu oznaczonym jako „Załącznik nr.1"**

15.OCENA KOŃCOWA: **NEGATYWNA – Instalację elektryczną należy wymienić. Stan izolacji przewodów jest na granicy normy PN, w rozdzielniach powypalane gniazda bezpiecznikowe i przewody, popękane podstawy bezpiecznikowe. Część instalacji aluminiowa 2-żyłowa. W piwnicach i na strychu instalacja zdewastowana. Część gniazd nieuzerowana, brak napięcia w części gniazd.**

POMIARY ELEKTRYCZNE I DOZÓR
inż. Paweł Karaszewski
upr. Nr D/127/138/17
upr. Nr E/127/138/17

POMIARY ELEKTRYCZNE I DOZÓR
Adam Wiatkin
upr. 307/D/069/2016
upr. 307/E/169/2016

Lp	Nr.na rys	Nr. rys	Rodzaj urządzenia	Nap.pom V	Ib A	Iw A	Zp Ω	Zo Ω	Czas wył. sek.	Ocena
			PARTER							
1	1	1	Rozdzielnia RG	230	WT-00C	325	1,69	0,71	<0,20	Negatywna
2	2	1	Rozdzielnia R1	230	Bm 25	180	1,78	1,28	<0,20	Negatywna
3	3	1	gniazdo 10A 230v L+PE	230	Wt 16	80	3,26	2,88	<0,40	Negatywna
4	4	1	gniazdo 10A 230v L+PE	230	Wt 16	80	3,19	2,88	<0,40	Negatywna
5	5	1	gniazdo 10A 230v L+PE	230	Wt 16	80	3,20	2,88	<0,40	Negatywna
6	6	1	gniazdo 10A 230v L+PE	230	Wt 16	80	3,27	2,88	<0,40	Negatywna
7	7	1	gniazdo 10A 230v L+PE	230	Wt 16	80	3,03	2,88	<0,40	Negatywna
8	8	1	gniazdo 10A 230v L+PE	230	Wt 16	80	3,03	2,88	<0,40	Negatywna
9	9	1	gniazdo 10A 230v L+PE	230	Wt 16	80	2,93	2,88	<0,40	Negatywna
10	10	1	gniazdo 10A 230v L+PE	230	Wt 16	80	3,29	2,88	<0,40	Negatywna
11	11	1	gniazdo 10A 230v L+PE	230	Wt 16	80	2,92	2,88	<0,40	Negatywna
12	12	1	gniazdo 10A 230v L+PE	230	Wt 16	80	2,93	2,88	<0,40	Negatywna
13	13	1	gniazdo 10A 230v L+PE	230	Wt 16	80	3,39	2,88	<0,40	Negatywna
14	14	1	gniazdo 10A 230v L+PE	230	Wt 16	80	2,90	2,88	<0,40	Negatywna
15	15	1	gniazdo 10A 230v L+PE	230	Wt 16	80	3,47	2,88	<0,40	Negatywna
16	16	1	gniazdo 10A 230v L+PE	230	B 16	80	3,18	2,88	<0,40	Pozytywna
17	17	1	gniazdo 10A 230v L+PE	230	B 16	80	3,49	2,88	<0,40	Pozytywna
18	18	1	gniazdo 10A 230v L+PE	230	B 16	80	3,04	2,88	<0,40	Pozytywna
19	19	1	gniazdo 10A 230v L+PE	230	Wt 16	80	3,22	2,88	<0,40	Negatywna
20	20	1	gniazdo 10A 230v L+PE	230	Wt 16	80	3,48	2,88	<0,40	Negatywna
21	21	1	gniazdo 10A 230v L+PE	230	Wt 16	80	3,01	2,88	<0,40	Negatywna
22	22	1	gniazdo 10A 230v L+PE	230	Wt 16	80	3,15	2,88	<0,40	Negatywna
23	23	1	gniazdo 10A 230v L+PE	230	Wt 16	80	2,92	2,88	<0,40	Negatywna
24	24	1	gniazdo 10A 230v L+PE	230	Wt 16	80	3,42	2,88	<0,40	Negatywna
25	25	1	gniazdo 10A 230v L+PE	230	Wt 16	80	3,44	2,88	<0,40	Negatywna
26	26	1	gniazdo 10A 230v L+PE	230	Wt 16	80	3,48	2,88	<0,40	Negatywna
27	27	1	gniazdo 10A 230v L+PE	230	Wt 16	80	2,93	2,88	<0,40	Negatywna
28	28	1	gniazdo 10A 230v L+PE	230	Wt 16	80	3,15	2,88	<0,40	Negatywna
29	29	1	gniazdo 10A 230v L+PE	230	Wt 16	80	3,42	2,88	<0,40	Negatywna
30	30	1	gniazdo 10A 230v L+PE	230	Wt 16	80	3,21	2,88	<0,40	Negatywna
31	31	1	gniazdo 10A 230v L+PE	230	Wt 16	80	3,47	2,88	<0,40	Negatywna
32	32	1	gniazdo 10A 230v L+PE	230	Wt 16	80	2,94	2,88	<0,40	Negatywna
33	33	1	gniazdo 10A 230v L+PE	230	Wt 16	80	3,13	2,88	<0,40	Negatywna
34	34	1	gniazdo 10A 230v L+PE	230	Wt 16	80	3,01	2,88	<0,40	Negatywna
35	35	1	oprawa oświetleniowa	230	Wt 10	50	3,39	4,60	<0,40	Negatywna
36	36	1	oprawa oświetleniowa	230	Wt 10	50	3,31	4,60	<0,40	Negatywna
37	37	1	oprawa oświetleniowa	230	Wt 10	50	3,36	4,60	<0,40	Negatywna
38	38	1	oprawa oświetleniowa	230	Wt 10	50	3,16	4,60	<0,40	Negatywna
39	39	1	oprawa oświetleniowa	230	Wt 10	50	2,97	4,60	<0,40	Negatywna
40	40	1	oprawa oświetleniowa	230	Wt 10	50	3,45	4,60	<0,40	Negatywna
41	41	1	oprawa oświetleniowa	230	Wt 10	50	3,00	4,60	<0,40	Negatywna
42	42	1	oprawa oświetleniowa	230	Wt 10	50	3,19	4,60	<0,40	Negatywna
43	43	1	oprawa oświetleniowa	230	Wt 10	50	3,47	4,60	<0,40	Negatywna
44	44	1	oprawa oświetleniowa	230	Wt 10	50	3,08	4,60	<0,40	Negatywna
45	45	1	oprawa oświetleniowa	230	Wt 10	50	3,23	4,60	<0,40	Negatywna
46	46	1	oprawa oświetleniowa	230	Wt 10	50	3,42	4,60	<0,40	Negatywna
47	47	1	oprawa oświetleniowa	230	Wt 10	50	3,28	4,60	<0,40	Negatywna
48	48	1	oprawa oświetleniowa	230	Wt 10	50	3,30	4,60	<0,40	Negatywna
49	49	1	oprawa oświetleniowa	230	Wt 10	50	3,03	4,60	<0,40	Negatywna

POMIARY ELEKTRYCZNE DOZÓR
Adam Wiatkin
upr. 307/D/169/2016
upr. 307/E/169/2016

POMIARY ELEKTRYCZNE I DOZÓR
inż. Paweł Karaszewski
upr. Nr D/1127/138/17
upr. Nr E/1127/138/17

Lp	Nr.na rys	Nr. rys	Rodzaj urządzenia	Nap.pom V	Ib A	Iw A	Zp Ω	Zo Ω	Czas wył. sek.	Ocena
50	50	1	oprawa oświetleniowa	230	Wt 10	50	2,93	4,60	<0,40	Negatywna
51	51	1	oprawa oświetleniowa	230	Wt 10	50	3,32	4,60	<0,40	Negatywna
52	52	1	oprawa oświetleniowa	230	Wt 10	50	3,23	4,60	<0,40	Negatywna
53	53	1	oprawa oświetleniowa	230	Wt 10	50	3,49	4,60	<0,40	Negatywna
54	54	1	oprawa oświetleniowa	230	Wt 10	50	3,34	4,60	<0,40	Negatywna
55	55	1	oprawa oświetleniowa	230	Wt 10	50	3,48	4,60	<0,40	Negatywna
56	56	1	oprawa oświetleniowa	230	Wt 10	50	3,50	4,60	<0,40	Negatywna
57	57	1	oprawa oświetleniowa	230	Wt 10	50	3,07	4,60	<0,40	Negatywna
58	58	1	oprawa oświetleniowa	230	B 10	50	2,92	4,60	<0,40	Pozytywna
59	59	1	oprawa oświetleniowa	230	B 10	50	3,45	4,60	<0,40	Pozytywna
60	60	1	oprawa oświetleniowa	230	B 10	50	3,04	4,60	<0,40	Pozytywna
61	61	1	oprawa oświetleniowa	230	B 10	50	3,14	4,60	<0,40	Pozytywna
62	62	1	oprawa oświetleniowa	230	B 10	50	2,99	4,60	<0,40	Pozytywna
63	63	1	oprawa oświetleniowa	230	B 10	50	3,06	4,60	<0,40	Pozytywna
64	64	1	oprawa oświetleniowa	230	B 10	50	3,45	4,60	<0,40	Pozytywna
65	65	1	oprawa oświetleniowa	230	B 10	50	3,46	4,60	<0,40	Pozytywna
66	66	1	oprawa oświetleniowa	230	B 10	50	2,95	4,60	<0,40	Pozytywna
67	67	1	oprawa oświetleniowa	230	B 10	50	3,00	4,60	<0,40	Pozytywna
68	68	1	oprawa oświetleniowa	230	Wt 10	50	3,02	4,60	<0,40	Negatywna
69	69	1	oprawa oświetleniowa	230	Wt 10	50	3,11	4,60	<0,40	Negatywna
70	70	1	oprawa oświetleniowa	230	Wt 10	50	3,49	4,60	<0,40	Negatywna
71	71	1	oprawa oświetleniowa	230	Wt 10	50	3,42	4,60	<0,40	Negatywna
72	72	1	oprawa oświetleniowa	230	Wt 10	50	3,36	4,60	<0,40	Negatywna
73	73	1	oprawa oświetleniowa	230	Wt 10	50	3,36	4,60	<0,40	Negatywna
74	74	1	oprawa oświetleniowa	230	Wt 10	50	3,11	4,60	<0,40	Negatywna
75	75	1	oprawa oświetleniowa	230	Wt 10	50	3,09	4,60	<0,40	Negatywna
76	76	1	oprawa oświetleniowa	230	Wt 10	50	3,11	4,60	<0,40	Negatywna
77	77	1	oprawa oświetleniowa	230	Wt 10	50	3,50	4,60	<0,40	Negatywna
78	78	1	oprawa oświetleniowa	230	Wt 10	50	3,48	4,60	<0,40	Negatywna
79	79	1	oprawa oświetleniowa	230	Wt 10	50	2,96	4,60	<0,40	Negatywna
80	80	1	oprawa oświetleniowa	230	Wt 10	50	3,43	4,60	<0,40	Negatywna
81	81	1	oprawa oświetleniowa	230	Wt 10	50	3,11	4,60	<0,40	Negatywna
82	82	1	oprawa oświetleniowa	230	Wt 10	50	3,39	4,60	<0,40	Negatywna
83	83	1	oprawa oświetleniowa	230	Wt 10	50	3,00	4,60	<0,40	Negatywna
84	84	1	oprawa oświetleniowa	230	Wt 10	50	2,97	4,60	<0,40	Negatywna
85	85	1	oprawa oświetleniowa	230	Wt 10	50	3,05	4,60	<0,40	Negatywna
86	86	1	oprawa oświetleniowa	230	Wt 10	50	3,19	4,60	<0,40	Negatywna
87	87	1	oprawa oświetleniowa	230	Wt 10	50	3,30	4,60	<0,40	Negatywna
88	88	1	oprawa oświetleniowa	230	Wt 10	50	3,13	4,60	<0,40	Negatywna
89	89	1	oprawa oświetleniowa	230	Wt 10	50	3,02	4,60	<0,40	Negatywna
90	90	1	oprawa oświetleniowa	230	Wt 10	50	3,33	4,60	<0,40	Negatywna
91	91	1	oprawa oświetleniowa	230	Wt 10	50	3,41	4,60	<0,40	Negatywna
92	92	1	oprawa oświetleniowa	230	Wt 10	50	3,45	4,60	<0,40	Negatywna
93	93	1	oprawa oświetleniowa	230	Wt 10	50	3,13	4,60	<0,40	Negatywna
94	94	1	oprawa oświetleniowa	230	Wt 10	50	3,07	4,60	<0,40	Negatywna
95	95	1	oprawa oświetleniowa	230	Wt 10	50	2,99	4,60	<0,40	Negatywna
96	96	1	oprawa oświetleniowa	230	Wt 10	50	2,94	4,60	<0,40	Negatywna
97	97	1	oprawa oświetleniowa	230	Wt 10	50	3,19	4,60	<0,40	Negatywna
98	98	1	oprawa oświetleniowa	230	Wt 10	50	3,23	4,60	<0,40	Negatywna
99	99	1	oprawa oświetleniowa	230	Wt 10	50	3,41	4,60	<0,40	Negatywna
100	100	1	oprawa oświetleniowa	230	Wt 10	50	3,43	4,60	<0,40	Negatywna
101	101	1	oprawa oświetleniowa	230	Wt 10	50	3,02	4,60	<0,40	Negatywna
102	102	1	oprawa oświetleniowa	230	Wt 10	50	3,43	4,60	<0,40	Negatywna

POMIARY ELEKTRYCZNE I DOZÓR
Adam Wiatkin
upr. 307/D/069/2016
upr. 307/E/169/2016

POMIARY ELEKTRYCZNE I DOZÓR
inż. Paweł Karaszewski
upr. Nr D/127/138/17
upr. Nr E/127/138/17

Lp	Nr.na rys	Nr. rys	Rodzaj urządzenia	Nap.pom V	Ib A	Iw A	Zp Ω	Zo Ω	Czas wył. sek.	Ocena
103	103	1	oprawa oświetleniowa	230	Wt 10	50	3,06	4,60	<0,40	Negatywna
104	104	1	oprawa oświetleniowa	230	Wt 10	50	3,42	4,60	<0,40	Negatywna
105	105	1	oprawa oświetleniowa	230	Wt 10	50	3,29	4,60	<0,40	Negatywna
106	106	1	oprawa oświetleniowa	230	Wt 10	50	3,16	4,60	<0,40	Negatywna
107	107	1	oprawa oświetleniowa	230	Wt 10	50	3,04	4,60	<0,40	Negatywna
108	108	1	oprawa oświetleniowa	230	Wt 10	50	3,27	4,60	<0,40	Negatywna
109	109	1	oprawa oświetleniowa	230	Wt 10	50	3,46	4,60	<0,40	Negatywna
110	110	1	oprawa oświetleniowa	230	Wt 10	50	3,40	4,60	<0,40	Negatywna
111	111	1	oprawa oświetleniowa	230	Wt 10	50	3,41	4,60	<0,40	Negatywna
112	112	1	oprawa oświetleniowa	230	Wt 10	50	3,24	4,60	<0,40	Negatywna
113	113	1	oprawa oświetleniowa	230	Wt 10	50	3,04	4,60	<0,40	Negatywna
114	114	1	oprawa oświetleniowa	230	Wt 10	50	3,49	4,60	<0,40	Negatywna
PIĘTRO										
115	1	2	Rozdzielnica T2	230	Bm 25	180	1,47	1,28	<0,20	Negatywna
116	2	2	Rozdzielnica T8	230	Bm 25	180	2,36	1,28	<0,20	Negatywna
117	3	2	gniazdo 10A 230v L+PE	230	Wt 16	80	2,97	2,88	<0,40	Negatywna
118	4	2	gniazdo 10A 230v L+PE	230	Wt 16	80	3,15	2,88	<0,40	Negatywna
119	5	2	gniazdo 10A 230v L+PE	230	Wt 16	80	3,06	2,88	<0,40	Negatywna
120	6	2	gniazdo 10A 230v L+PE	230	Wt 16	80	3,23	2,88	<0,40	Negatywna
121	7	2	gniazdo 10A 230v L+PE	230	Wt 16	80	3,47	2,88	<0,40	Negatywna
122	8	2	gniazdo 10A 230v L+PE	230	Wt 16	80	3,45	2,88	<0,40	Negatywna
123	9	2	gniazdo 10A 230v L+PE	230	Wt 16	80	3,14	2,88	<0,40	Negatywna
124	10	2	gniazdo 10A 230v L+PE	230	Wt 16	80	3,41	2,88	<0,40	Negatywna
125	11	2	gniazdo 10A 230v L+PE	230	Wt 16	80	3,46	2,88	<0,40	Negatywna
126	12	2	gniazdo 10A 230v L+PE	230	Wt 16	80	3,34	2,88	<0,40	Negatywna
127	13	2	gniazdo 10A 230v L+PE	230	Wt 16	80	3,28	2,88	<0,40	Negatywna
128	14	2	gniazdo 10A 230v L+PE	230	Wt 16	80	3,38	2,88	<0,40	Negatywna
129	15	2	gniazdo 10A 230v L+PE	230	Wt 16	80	3,12	2,88	<0,40	Negatywna
130	16	2	gniazdo 10A 230v L+PE	230	Wt 16	80	2,99	2,88	<0,40	Negatywna
131	17	2	gniazdo 10A 230v L+PE	230	Wt 16	80	3,35	2,88	<0,40	Negatywna
132	18	2	gniazdo 10A 230v L+PE	230	Wt 16	80	3,06	2,88	<0,40	Negatywna
133	19	2	gniazdo 10A 230v L+PE	230	Wt 16	80	3,29	2,88	<0,40	Negatywna
134	20	2	gniazdo 10A 230v L+PE	230	Wt 16	80	3,11	2,88	<0,40	Negatywna
135	21	2	gniazdo 10A 230v L+PE	230	Wt 16	80	3,05	2,88	<0,40	Negatywna
136	22	2	gniazdo 10A 230v L+PE	230	Wt 16	80	3,45	2,88	<0,40	Negatywna
137	23	2	gniazdo 10A 230v L+PE	230	Wt 16	80	3,32	2,88	<0,40	Negatywna
138	24	2	gniazdo 10A 230v L+PE	230	Wt 16	80	3,14	2,88	<0,40	Negatywna
139	25	2	gniazdo 10A 230v L+PE	230	Wt 16	80	3,43	2,88	<0,40	Negatywna
140	26	2	gniazdo 10A 230v L+PE	230	Wt 16	80	3,14	2,88	<0,40	Negatywna
141	27	2	gniazdo 10A 230v L+PE	230	Wt 16	80	3,13	2,88	<0,40	Negatywna
142	28	2	gniazdo 10A 230v L+PE	230	Wt 16	80	3,20	2,88	<0,40	Negatywna
143	29	2	gniazdo 10A 230v L+PE	230	Wt 16	80	2,90	2,88	<0,40	Negatywna
144	30	2	gniazdo 10A 230v L+PE	230	Wt 16	80	3,46	2,88	<0,40	Negatywna
145	31	2	gniazdo 10A 230v L+PE	230	Wt 16	80	3,33	2,88	<0,40	Negatywna
146	32	2	gniazdo 10A 230v L+PE	230	Wt 16	80	3,23	2,88	<0,40	Negatywna
147	33	2	gniazdo 10A 230v L+PE	230	Wt 16	80	3,05	2,88	<0,40	Negatywna
148	34	2	oprawa oświetleniowa	230	Wt 10	50	3,43	4,60	<0,40	Negatywna
149	35	2	oprawa oświetleniowa	230	Wt 10	50	3,27	4,60	<0,40	Negatywna
150	36	2	oprawa oświetleniowa	230	Wt 10	50	3,00	4,60	<0,40	Negatywna
151	37	2	oprawa oświetleniowa	230	Wt 10	50	3,38	4,60	<0,40	Negatywna

POMIARY ELEKTRYCZNE I DOZÓR
Adam Wiatkin
upr. 307/D/069/2016
upr. 307/E/169/2016

POMIARY ELEKTRYCZNE I DOZÓR
inż. Paweł Karaszewski
upr. Nr D/1127/138/17
upr. Nr E/1127/138/17

Lp	Nr.na rys	Nr. rys	Rodzaj urządzenia	Nap.pom V	Ib A	Iw A	Zp Ω	Zo Ω	Czas wył. sek.	Ocena
152	38	2	oprawa oświetleniowa	230	Wt 10	50	3,28	4,60	<0,40	Negatywna
153	39	2	oprawa oświetleniowa	230	Wt 10	50	3,20	4,60	<0,40	Negatywna
154	40	2	oprawa oświetleniowa	230	Wt 10	50	3,11	4,60	<0,40	Negatywna
155	41	2	oprawa oświetleniowa	230	Wt 10	50	2,99	4,60	<0,40	Negatywna
156	42	2	oprawa oświetleniowa	230	Wt 10	50	3,04	4,60	<0,40	Negatywna
157	43	2	oprawa oświetleniowa	230	Wt 10	50	3,01	4,60	<0,40	Negatywna
158	44	2	oprawa oświetleniowa	230	Wt 10	50	3,23	4,60	<0,40	Negatywna
159	45	2	oprawa oświetleniowa	230	Wt 10	50	3,15	4,60	<0,40	Negatywna
160	46	2	oprawa oświetleniowa	230	Wt 10	50	3,29	4,60	<0,40	Negatywna
161	47	2	oprawa oświetleniowa	230	Wt 10	50	3,05	4,60	<0,40	Negatywna
162	48	2	oprawa oświetleniowa	230	Wt 10	50	3,01	4,60	<0,40	Negatywna
163	49	2	oprawa oświetleniowa	230	Wt 10	50	3,16	4,60	<0,40	Negatywna
164	50	2	oprawa oświetleniowa	230	Wt 10	50	2,99	4,60	<0,40	Negatywna
165	51	2	oprawa oświetleniowa	230	Wt 10	50	3,02	4,60	<0,40	Negatywna
166	52	2	oprawa oświetleniowa	230	Wt 10	50	3,18	4,60	<0,40	Negatywna
167	53	2	oprawa oświetleniowa	230	Wt 10	50	3,37	4,60	<0,40	Negatywna
168	54	2	oprawa oświetleniowa	230	Wt 10	50	3,39	4,60	<0,40	Negatywna
169	55	2	oprawa oświetleniowa	230	Wt 10	50	3,16	4,60	<0,40	Negatywna
170	56	2	oprawa oświetleniowa	230	Wt 10	50	3,47	4,60	<0,40	Negatywna
171	57	2	oprawa oświetleniowa	230	Wt 10	50	3,30	4,60	<0,40	Negatywna
172	58	2	oprawa oświetleniowa	230	Wt 10	50	2,95	4,60	<0,40	Negatywna
173	59	2	oprawa oświetleniowa	230	Wt 10	50	3,31	4,60	<0,40	Negatywna
174	60	2	oprawa oświetleniowa	230	Wt 10	50	3,12	4,60	<0,40	Negatywna
175	61	2	oprawa oświetleniowa	230	Wt 10	50	3,22	4,60	<0,40	Negatywna
176	62	2	oprawa oświetleniowa	230	Wt 10	50	2,92	4,60	<0,40	Negatywna
177	63	2	oprawa oświetleniowa	230	Wt 10	50	2,98	4,60	<0,40	Negatywna
178	64	2	oprawa oświetleniowa	230	Wt 10	50	3,20	4,60	<0,40	Negatywna
179	65	2	oprawa oświetleniowa	230	Wt 10	50	3,13	4,60	<0,40	Negatywna
180	66	2	oprawa oświetleniowa	230	Wt 10	50	3,08	4,60	<0,40	Negatywna
181	67	2	oprawa oświetleniowa	230	Wt 10	50	3,44	4,60	<0,40	Negatywna
182	68	2	oprawa oświetleniowa	230	Wt 10	50	3,10	4,60	<0,40	Negatywna
183	69	2	oprawa oświetleniowa	230	Wt 10	50	3,38	4,60	<0,40	Negatywna
184	70	2	oprawa oświetleniowa	230	Wt 10	50	3,49	4,60	<0,40	Negatywna
185	71	2	oprawa oświetleniowa	230	Wt 10	50	3,05	4,60	<0,40	Negatywna
186	72	2	oprawa oświetleniowa	230	Wt 10	50	2,94	4,60	<0,40	Negatywna
187	73	2	oprawa oświetleniowa	230	Wt 10	50	3,33	4,60	<0,40	Negatywna
188	74	2	oprawa oświetleniowa	230	Wt 10	50	3,14	4,60	<0,40	Negatywna
189	75	2	oprawa oświetleniowa	230	Wt 10	50	3,45	4,60	<0,40	Negatywna
190	76	2	oprawa oświetleniowa	230	Wt 10	50	3,16	4,60	<0,40	Negatywna
			PODDASZE							
191	1	3	Rozdzielnica T9	230	Bm 25	180	3,04	1,28	<0,20	Negatywna
192	2	3	gniazdo 10A 230v L+PE	230	Wt 16	80	3,45	2,88	<0,40	Negatywna
193	3	3	gniazdo 10A 230v L+PE	230	Wt 16	80	3,32	2,88	<0,40	Negatywna
194	4	3	gniazdo 10A 230v L+PE	230	Wt 16	80	3,11	2,88	<0,40	Negatywna
195	5	3	gniazdo 10A 230v L+PE	230	Wt 16	80	3,31	2,88	<0,40	Negatywna
196	6	3	gniazdo 10A 230v L+PE	230	Wt 16	80	3,22	2,88	<0,40	Negatywna
197	7	3	gniazdo 10A 230v L+PE	230	Wt 16	80	3,34	2,88	<0,40	Negatywna
198	8	3	gniazdo 10A 230v L+PE	230	Wt 16	80	3,45	2,88	<0,40	Negatywna
199	9	3	gniazdo 10A 230v L+PE	230	Wt 16	80	3,24	2,88	<0,40	Negatywna
200	10	3	gniazdo 10A 230v L+PE	230	Wt 16	80	3,28	2,88	<0,40	Negatywna
201	11	3	gniazdo 10A 230v L+PE	230	Wt 16	80	3,42	2,88	<0,40	Negatywna

POMIARY ELEKTRYCZNE i DOZÓR
Adam Wiatkin
upr. 307/D/069/2016
upr. 307/E/169/2016

POMIARY ELEKTRYCZNE I DOZÓR
inż. Paweł Karaszewski
upr. Nr D/127/138/17
upr. Nr E/127/138/17

Lp	Nr.na rys	Nr. rys	Rodzaj urządzenia	Nap.pom V	Ib A	Iw A	Zp Ω	Zo Ω	Czas wył. sek.	Ocena
202	12	3	gniazdo 10A 230v L+PE	230	Wt 16	80	3,02	2,88	<0,40	Negatywna
203	13	3	gniazdo 10A 230v L+PE	230	Wt 16	80	2,95	2,88	<0,40	Negatywna
204	14	3	gniazdo 10A 230v L+PE	230	Wt 16	80	3,47	2,88	<0,40	Negatywna
205	15	3	gniazdo 10A 230v L+PE	230	Wt 16	80	3,41	2,88	<0,40	Negatywna
206	16	3	gniazdo 10A 230v L+PE	230	Wt 16	80	3,09	2,88	<0,40	Negatywna
207	17	3	gniazdo 10A 230v L+PE	230	Wt 16	80	3,24	2,88	<0,40	Negatywna
208	18	3	gniazdo 10A 230v L+PE	230	Wt 16	80	3,03	2,88	<0,40	Negatywna
209	19	3	gniazdo 10A 230v L+PE	230	Wt 16	80	3,42	2,88	<0,40	Negatywna
210	20	3	gniazdo 10A 230v L+PE	230	Wt 16	80	3,31	2,88	<0,40	Negatywna
211	21	3	gniazdo 10A 230v L+PE	230	Wt 16	80	3,00	2,88	<0,40	Negatywna
212	22	3	gniazdo 10A 230v L+PE	230	Wt 16	80	3,50	2,88	<0,40	Negatywna
213	23	3	oprawa oświetleniowa	230	Wt 10	50	3,24	4,60	<0,40	Negatywna
214	24	3	oprawa oświetleniowa	230	Wt 10	50	3,49	4,60	<0,40	Negatywna
215	25	3	oprawa oświetleniowa	230	Wt 10	50	3,24	4,60	<0,40	Negatywna
216	26	3	oprawa oświetleniowa	230	Wt 10	50	3,47	4,60	<0,40	Negatywna
217	27	3	oprawa oświetleniowa	230	Wt 10	50	3,09	4,60	<0,40	Negatywna
218	28	3	oprawa oświetleniowa	230	Wt 10	50	3,10	4,60	<0,40	Negatywna
219	29	3	oprawa oświetleniowa	230	Wt 10	50	3,20	4,60	<0,40	Negatywna
220	30	3	oprawa oświetleniowa	230	Wt 10	50	2,95	4,60	<0,40	Negatywna
221	31	3	oprawa oświetleniowa	230	Wt 10	50	2,94	4,60	<0,40	Negatywna
222	32	3	oprawa oświetleniowa	230	Wt 10	50	3,39	4,60	<0,40	Negatywna
223	33	3	oprawa oświetleniowa	230	Wt 10	50	3,44	4,60	<0,40	Negatywna
224	34	3	oprawa oświetleniowa	230	Wt 10	50	3,09	4,60	<0,40	Negatywna
225	35	3	oprawa oświetleniowa	230	Wt 10	50	3,25	4,60	<0,40	Negatywna
226	36	3	oprawa oświetleniowa	230	Wt 10	50	3,35	4,60	<0,40	Negatywna
227	37	3	oprawa oświetleniowa	230	Wt 10	50	3,47	4,60	<0,40	Negatywna
228	38	3	oprawa oświetleniowa	230	Wt 10	50	2,99	4,60	<0,40	Negatywna
229	39	3	oprawa oświetleniowa	230	Wt 10	50	3,44	4,60	<0,40	Negatywna
230	40	3	oprawa oświetleniowa	230	Wt 10	50	2,94	4,60	<0,40	Negatywna
231	41	3	oprawa oświetleniowa	230	Wt 10	50	3,03	4,60	<0,40	Negatywna
232	42	3	oprawa oświetleniowa	230	Wt 10	50	3,14	4,60	<0,40	Negatywna
233	43	3	oprawa oświetleniowa	230	Wt 10	50	3,43	4,60	<0,40	Negatywna
234	44	3	oprawa oświetleniowa	230	Wt 10	50	3,22	4,60	<0,40	Negatywna
235	45	3	oprawa oświetleniowa	230	Wt 10	50	3,36	4,60	<0,40	Negatywna
236	46	3	oprawa oświetleniowa	230	Wt 10	50	3,43	4,60	<0,40	Negatywna
237	47	3	oprawa oświetleniowa	230	Wt 10	50	3,36	4,60	<0,40	Negatywna
238	48	3	oprawa oświetleniowa	230	Wt 10	50	3,30	4,60	<0,40	Negatywna
239	49	3	oprawa oświetleniowa	230	Wt 10	50	3,06	4,60	<0,40	Negatywna
240	50	3	oprawa oświetleniowa	230	Wt 10	50	3,34	4,60	<0,40	Negatywna
241	51	3	oprawa oświetleniowa	230	Wt 10	50	3,18	4,60	<0,40	Negatywna
242	52	3	oprawa oświetleniowa	230	Wt 10	50	3,41	4,60	<0,40	Negatywna
243	53	3	oprawa oświetleniowa	230	Wt 10	50	2,97	4,60	<0,40	Negatywna
244	54	3	oprawa oświetleniowa	230	Wt 10	50	3,39	4,60	<0,40	Negatywna
245	55	3	oprawa oświetleniowa	230	Wt 10	50	3,20	4,60	<0,40	Negatywna
246	56	3	oprawa oświetleniowa	230	Wt 10	50	3,34	4,60	<0,40	Negatywna
247	57	3	oprawa oświetleniowa	230	Wt 10	50	3,27	4,60	<0,40	Negatywna
248	58	3	oprawa oświetleniowa	230	Wt 10	50	2,96	4,60	<0,40	Negatywna
249	59	3	oprawa oświetleniowa	230	Wt 10	50	3,33	4,60	<0,40	Negatywna
250	60	3	oprawa oświetleniowa	230	Wt 10	50	3,49	4,60	<0,40	Negatywna
251	61	3	oprawa oświetleniowa	230	Wt 10	50	3,14	4,60	<0,40	Negatywna
252	62	3	oprawa oświetleniowa	230	Wt 10	50	3,00	4,60	<0,40	Negatywna
253	63	3	oprawa oświetleniowa	230	Wt 10	50	3,02	4,60	<0,40	Negatywna

POMIARY ELEKTRYCZNE, DOZÓR
Adam Wiatkin
upr. 307/D/069/2016
upr. 307/E/169/2016

POMIARY ELEKTRYCZNE I DOZÓR
inż. Paweł Karaszewski
upr. Nr D/1127/138/17
upr. Nr E/1127/138/17

Lp	Nr.na rys	Nr. rys	Rodzaj urządzenia	Nap.pom V	Ib A	Iw A	Zp Ω	Zo Ω	Czas wył. sek.	Ocena
PIWNICA										
254	1	4	Rozdzielnica R	230	Bm 25	180	1,74	1,28	<0,20	Negatywna
255	2	4	Rozdzielnica Gabinet	230	Bm 25	180	2,23	1,28	<0,20	Negatywna
256	3	4	gniazdo 10A 230v L+PE	230	Wt 16	80	3,27	2,88	<0,40	Negatywna
257	4	4	gniazdo 10A 230v L+PE	230	Wt 16	80	3,26	2,88	<0,40	Negatywna
258	5	4	gniazdo 10A 230v L+PE	230	Wt 16	80	3,15	2,88	<0,40	Negatywna
259	6	4	gniazdo 400V	230	Wt 25	125	3,10	1,84	<0,40	Negatywna
260	7	4	gniazdo 400V	230	Wt 25	125	3,13	1,84	<0,40	Negatywna
261	8	4	oprawa oświetleniowa	230	Wt 10	50	3,25	4,60	<0,40	Negatywna
262	9	4	oprawa oświetleniowa	230	Wt 10	50	3,47	4,60	<0,40	Negatywna
263	10	4	oprawa oświetleniowa	230	Wt 10	50	2,94	4,60	<0,40	Negatywna
264	11	4	oprawa oświetleniowa	230	Wt 10	50	2,96	4,60	<0,40	Negatywna

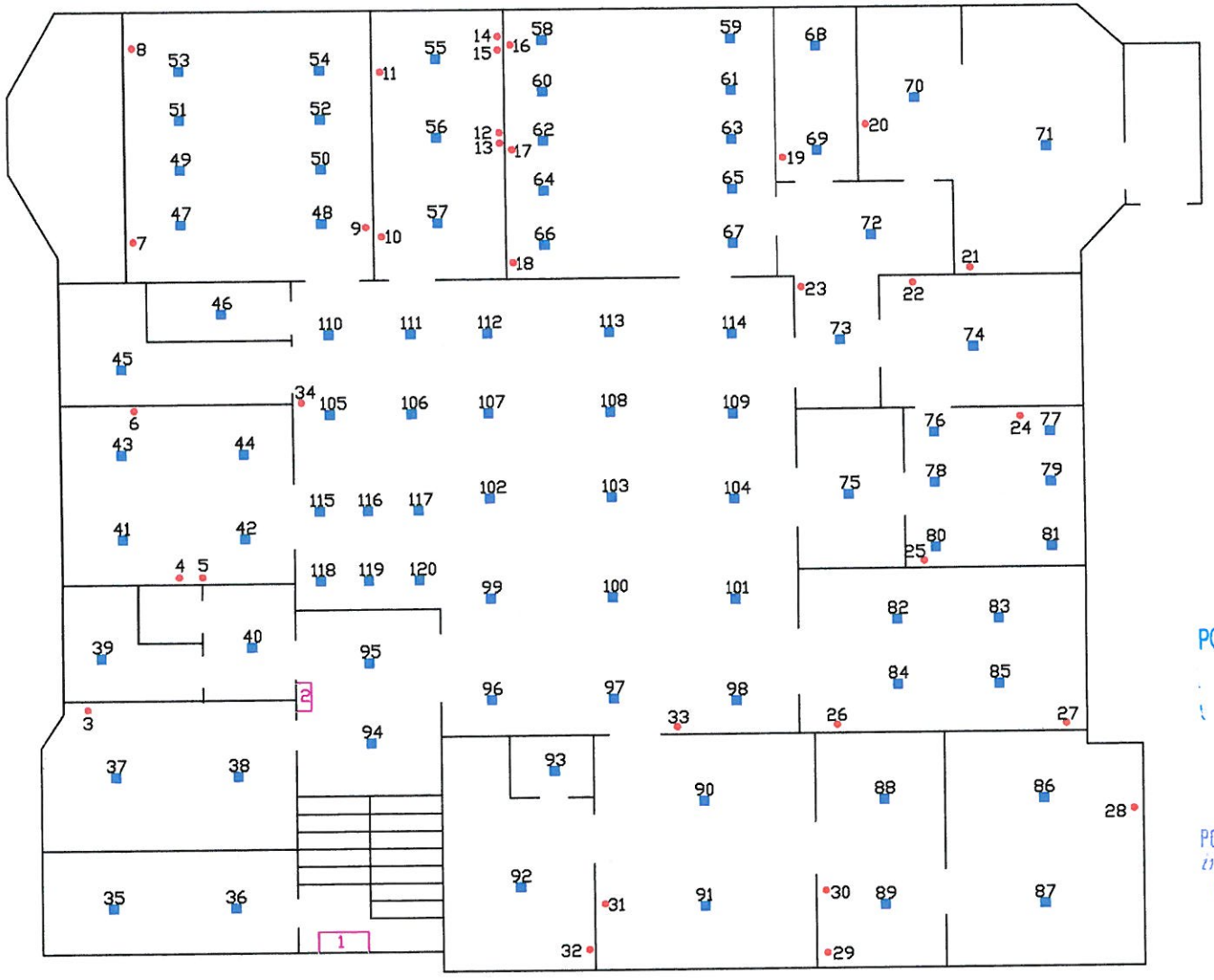
POMIARY ELEKTRYCZNE I DOZÓR
inż. Paweł Karaszewski
upr. Nr D/127/138/17
upr. Nr E/112/138/17

Adam W...
upr. 307/D/069/2016
upr. 307/E/169/2016

Załącznik nr 2

Rysunek nr 1
SAMODZIELNY PUBLICZNY GMINNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ ELBLĄG UL. ŻEROMSKIEGO 2B

Parter



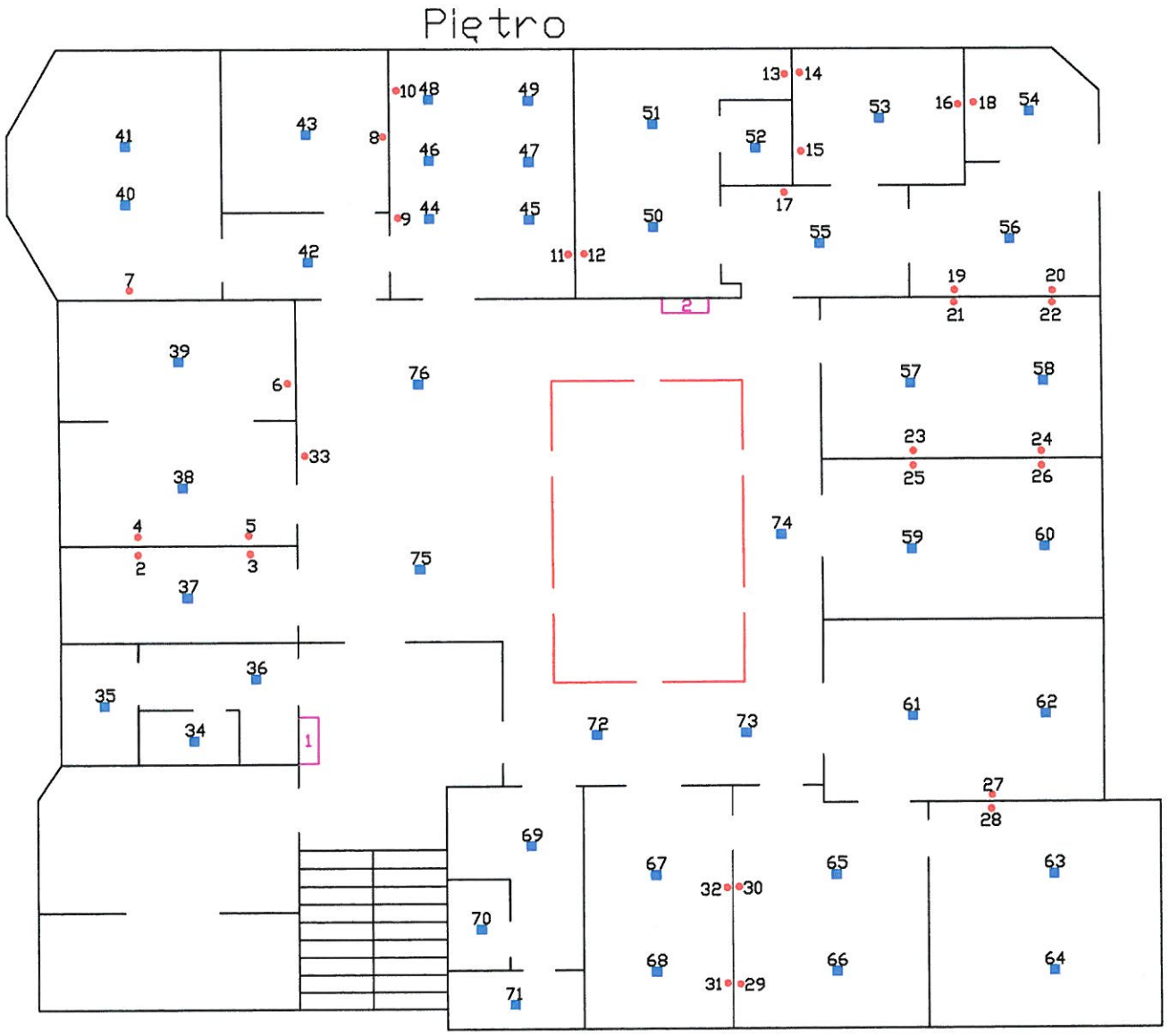
POMIARY ELEKTRYCZNE I DOZÓR
Adam Wiatkin
upr. 307/D/069/2016
upr. 307/E/169/2016

POMIARY ELEKTRYCZNE I DOZÓR
inż. Paweł Karaszewski
upr. Nr D/1127/138/17
upr. Nr E/1112/138/17

Załącznik nr 2

Rysunek nr 2

SAMODZIELNY PUBLICZNY GMINNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ ELBLĄG UL. ŻEROMSKIEGO 2B



POMIARY ELEKTRYCZNE I DOZÓR
Adam Walkin
upr. 307/D/069/2016
upr. 307/E/168/2016

POMIARY ELEKTRYCZNE I DOZÓR
inż. Paweł Karaszewski
upr. Nr D/1127/138/17
upr. Nr E/1112/138/17

Załącznik nr 2

Rysunek nr 3

SAMODZIELNY PUBLICZNY GMINNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ ELBLĄG UL. ŻEROMSKIEGO 2B

POMIARY ELEKTRYCZNE I DOZÓR
Adam Wiatkin
upr. 307/D/069/2016
upr. 307/E/169/2016

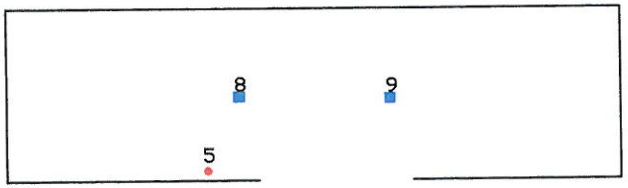
POMIARY ELEKTRYCZNE I DOZÓR
inż. Paweł Karaszewski
upr. Nr D/1127/138/17
upr. Nr E/1112/138/17

Załącznik nr 2

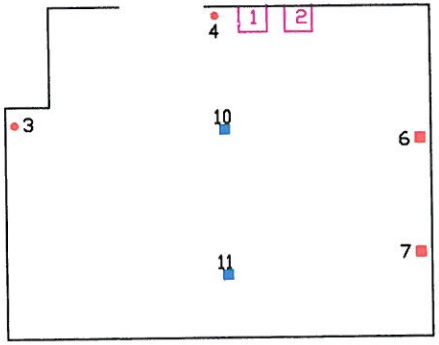
Rysunek nr 4

SAMODZIELNY PUBLICZNY GMINNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ ELBLĄG UL. ŻEROMSKIEGO 2B

węzeł CO



piwnica



POMIARY ELEKTRYCZNE i DOZÓR
Adam Wiatkin
upr. 307/D/169/2016
upr. 307/E/169/2016

POMIARY ELEKTRYCZNE I DOZÓR
inż. Paweł Karaszewski
upr. Nr D/1127/138/17
upr. Nr E/1127/138/17

PUH „ELEKTROMET"
Piotr Olejarczyk
82-310 Elbląg 2
Gronowo Górne ul. Perłowa 4 tel. 055 236-61-11; fax. 055 236-61-12
tel.kom. 0502-524-680
www.elektromet.elblag.pl e-mail elektromet@elektromet.elblag.pl

PROTOKÓŁ

BADANIA STANU IZOLACJI PRZEWODÓW

1.OBIEKT: **Samodzielny Publiczny Gminny Zakład Opieki Zdrowotnej**

2.ADRES: **82-300 Elbląg, ul. Żeromskiego 2b**

3.RODZAJ I NAPIĘCIE ZNAMIONOWE: **400/230V**

4.UKŁAD SIECI: **TN-S**

5.DO BADANIA UŻYTO PRZYRZĄDÓW POMIAROWYCH: **MIC-1 nr 022749/96**

uwierzytelniony świadectwem nr 2017/01/014/DASL ze stycznia 2017r

6.TEMPERATURA PRZY KTÓREJ WYKONANO POMIAR: **20 stopni C.**

7. DATA POMIARÓW: **22-31.01.2018 r.**

8.OCENA WYNIKÓW BADAŃ, WNIOSKI: **NEGATYWNA - Instalacja nie nadaje się do eksploatacji.**

9.TERMIN NASTĘPNYCH BADAŃ: **Zgodnie z obowiązującymi przepisami.**

10.PODSTAWA PRAWNA: **Badania wykonano w oparciu o Polską Normę PN – HD 60364-6 „Instalacje elektryczne niskiego napięcia – część 6: Sprawdzanie"**

11.UWAGI

NEGATYWNA – Instalację elektryczną należy wymienić. Stan izolacji przewodów jest na granicy normy PN, w rozdzielniach powypalane gniazda bezpiecznikowe i przewody, popękane podstawy bezpiecznikowe. Część instalacji aluminiowa 2-żyłowa. W piwnicach i na strychu instalacja zdewastowana. Część gniazd nieuzerowana, brak napięcia w części gniazd.

POMIARY ELEKTRYCZNE I DOZÓR
Adam Wiatkin
upr. 307/D/169/2016
upr. 307/E/169/2016

POMIARY ELEKTRYCZNE I DOZÓR
inż. Paweł Karaszewski
upr. Nr D/1127/138/17
upr. Nr E/1112/138/17

Załącznik nr 1

Lp	Nr rys.	Oznaczenie obwodu	Nap.rob. [V]	REZYSTANCJA IZOLACJI [GΩ]						Ocena stanu izolacji
				L1-L2	L1-L3	L2-L3	L1-N,PE	L2-N,PE	L3-N,PE	
		ROZDZIELNIA RG								
1	1	Obwód nr 1	400	>1,00	>1,00	>1,00	>1,00	>1,00	>1,00	Pozytywna
2	1	Obwód nr 2	400	>1,00	>1,00	>1,00	>1,00	>1,00	>1,00	Pozytywna
3	1	Obwód nr 3	400	>1,00	>1,00	>1,00	>1,00	>1,00	>1,00	Pozytywna
4	1	Obwód nr 4	400	>1,00	>1,00	>1,00	>1,00	>1,00	>1,00	Pozytywna
5	1	Obwód nr 5	400	>1,00	>1,00	>1,00	>1,00	>1,00	>1,00	Pozytywna
6	1	Obwód nr 6	230				>1,00			Pozytywna
		ROZDZIELNIA R1								
7	1	Obwód nr 1	230				<1,00			Negatywna
8	1	Obwód nr 2	230					<1,00		Negatywna
9	1	Obwód nr 3	230						<1,00	Negatywna
10	1	Obwód nr 4	230				<1,00			Negatywna
11	1	Obwód nr 5	230					<1,00		Negatywna
12	1	Obwód nr 6	230						<1,00	Negatywna
13	1	Obwód nr 7	230				<1,00			Negatywna
14	1	Obwód nr 8	230					<1,00		Negatywna
15	1	Obwód nr 9	230						<1,00	Negatywna
16	1	Obwód nr 10	230				<1,00			Negatywna
17	1	Obwód nr 11	230					<1,00		Negatywna
18	1	Obwód nr 12	230						<1,00	Negatywna
19	1	Obwód nr 13	230				<1,00			Negatywna
20	1	Obwód nr 14	230					<1,00		Negatywna
21	1	Obwód nr 15	230						<1,00	Negatywna
22	1	Obwód nr 16	230				<1,00			Negatywna
23	1	Obwód nr 17	230					<1,00		Negatywna
		ROZDZIELNIA T3								
24	2	Obwód nr 1	230				<1,00			Negatywna
25	2	Obwód nr 2	230					<1,00		Negatywna
26	2	Obwód nr 3	230						<1,00	Negatywna
27	2	Obwód nr 4	230				<1,00			Negatywna
28	2	Obwód nr 5	230					<1,00		Negatywna
29	2	Obwód nr 6	230						<1,00	Negatywna
30	2	Obwód nr 7	230				<1,00			Negatywna
31	2	Obwód nr 8	230					<1,00		Negatywna
32	2	Obwód nr 9	230						<1,00	Negatywna
33	2	Obwód nr 10	230				<1,00			Negatywna
34	2	Obwód nr 11	230					<1,00		Negatywna
35	2	Obwód nr 12	230						<1,00	Negatywna
36	2	Obwód nr 13	230				<1,00			Negatywna
37	2	Obwód nr 14	230					<1,00		Negatywna
38	2	Obwód nr 15	230						<1,00	Negatywna
		ROZDZIELNIA T8								
39	2	Obwód nr 1	230				<1,00			Negatywna
40	2	Obwód nr 2	230					<1,00		Negatywna

POMIARY ELEKTRYCZNE i DOZÓR
Adam Wiatkin
upr. 307/D/069/2016
upr. 307/E/169/2016

POMIARY ELEKTRYCZNE I DOZÓR
inż. Paweł Karaszewski
upr. Nr D/127/138/17
upr. Nr E/112/138/17

Lp	Nr rys.	Oznaczenie obwodu	Nap.rob. [V]	REZYSTANCJA IZOLACJI [GΩ]						Ocena stanu izolacji
				L1-L2	L1-L3	L2-L3	L1-N,PE	L2-N,PE	L3-N,PE	
41	2	Obwód nr 3	230						<1,00	Negatywna
42	2	Obwód nr 4	230				<1,00			Negatywna
43	2	Obwód nr 5	230					<1,00		Negatywna
44	2	Obwód nr 6	230						<1,00	Negatywna
45	2	Obwód nr 7	230				<1,00			Negatywna
46	2	Obwód nr 8	230					<1,00		Negatywna
47	2	Obwód nr 9	230						<1,00	Negatywna
48	2	Obwód nr 10	230				<1,00			Negatywna
49	2	Obwód nr 11	230					<1,00		Negatywna
50	2	Obwód nr 12	230						<1,00	Negatywna
51	2	Obwód nr 13	230				<1,00			Negatywna
52	2	Obwód nr 14	230					<1,00		Negatywna
53	2	Obwód nr 15	230						<1,00	Negatywna
		ROZDZIELNIA T9								
39	2	Obwód nr 1	230				<1,00			Negatywna
40	2	Obwód nr 2	230					<1,00		Negatywna
41	2	Obwód nr 3	230						<1,00	Negatywna
42	2	Obwód nr 4	230				<1,00			Negatywna
43	2	Obwód nr 5	230					<1,00		Negatywna
44	2	Obwód nr 6	230						<1,00	Negatywna
45	2	Obwód nr 7	230				<1,00			Negatywna
46	2	Obwód nr 8	230					<1,00		Negatywna
47	2	Obwód nr 9	230						<1,00	Negatywna
48	2	Obwód nr 10	230				<1,00			Negatywna
49	2	Obwód nr 11	230					<1,00		Negatywna
50	2	Obwód nr 12	230						<1,00	Negatywna
51	2	Obwód nr 13	230				<1,00			Negatywna
52	2	Obwód nr 14	230					<1,00		Negatywna
53	2	Obwód nr 15	230						<1,00	Negatywna
54	2	Obwód nr 16	230				<1,00			Negatywna
55	2	Obwód nr 17	230					<1,00		Negatywna
56	2	Obwód nr 18	230						<1,00	Negatywna
		ROZDZIELNIA R								
57	3	Obwód nr 1	400	>1,00	>1,00	>1,00	>1,00	>1,00	>1,00	Pozytywna
58	3	Obwód nr 2	230				>1,00			Pozytywna
59	3	Obwód nr 3	230					>1,00		Pozytywna
60	3	Obwód nr 4	400	>1,00	>1,00	>1,00	>1,00	>1,00	>1,00	Pozytywna
		ROZDZIELNIA Gabinet								
61	3	Obwód nr 1	230				>1,00			Pozytywna
62	3	Obwód nr 2	230					>1,00		Pozytywna
63	3	Obwód nr 3	230						>1,00	Pozytywna
64	3	Obwód nr 4	230				>1,00			Pozytywna
		ROZDZIELNIA PIWNICA								
65	3	Obwód nr 1	230				<1,00			Negatywna

POMIARY ELEKTRYCZNE i DOZÓR
Adam Wiatkin
upr. 307/D/069/2016
upr. 307/E/169/2016

POMIARY ELEKTRYCZNE I DOZÓR
inż. Paweł Karaszewski
upr. Nr D/1127/135/17
upr. Nr E/1127/138/17

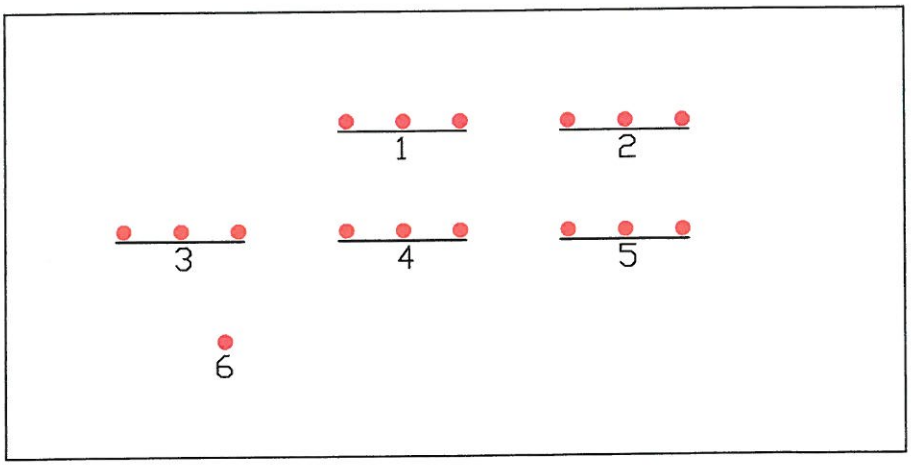
Lp	Nr rys.	Oznaczenie obwodu	Nap.rob. [V]	REZYSTANCJA IZOLACJI [GΩ]						Ocena stanu izolacji
				L1-L2	L1-L3	L2-L3	L1-N,PE	L2-N,PE	L3-N,PE	
66	3	Obwód nr 2	230					<1,00		Negatywna
67	3	Obwód nr 3	230						<1,00	Negatywna
68	3	Obwód nr 4	230				<1,00			Negatywna
69	3	Obwód nr 5	230					<1,00		Negatywna
70	3	Obwód nr 6	230						<1,00	Negatywna

POMIARY ELEKTRYCZNE I DOZÓR
inż. Paweł Karaszewski
upr. Nr D/1127/138/17
upr. Nr E/1112/138/17

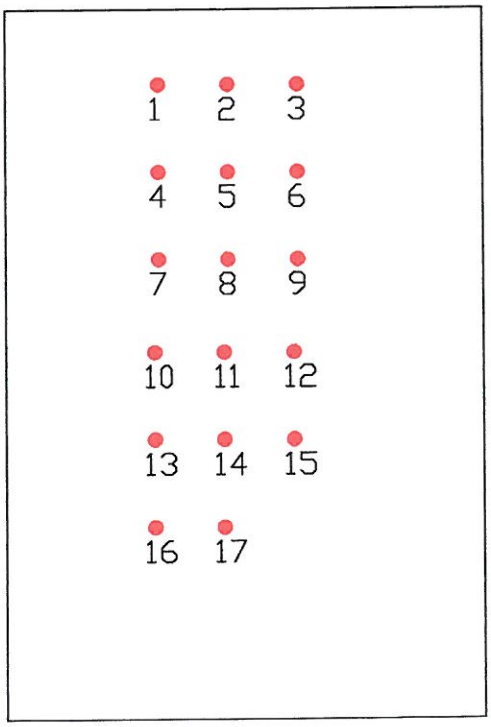
POMIARY ELEKTRYCZNE i DOZÓR
Adam Wiatkin
upr. 307/D/069/2016
upr. 307/E/169/2016

SAMODZIELNY PUBLICZNY GMINNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ ELBLĄG UL. ŻEROMSKIEGO 2B

ROZDZIELNICA RG



ROZDZIELNICA R1

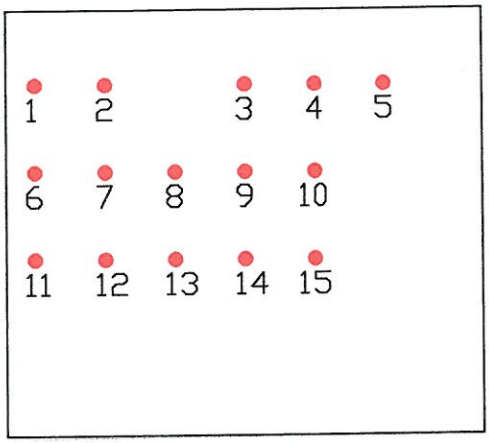


POMIARY ELEKTRYCZNE i DOZÓR
inż. Paweł Karaszewski
upr. Nr D/1127/138/17
upr. Nr E/1112/138/17

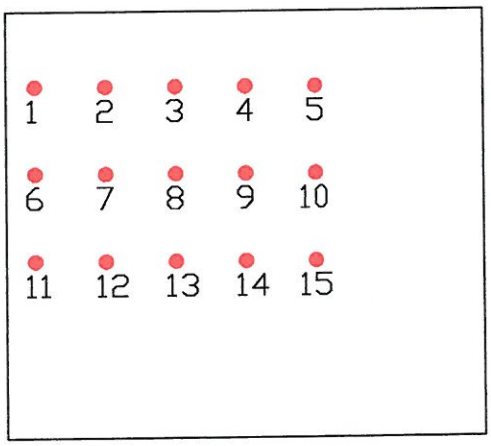
POMIARY ELEKTRYCZNE i DOZÓR
Adam Wiatkin
upr. 307/D/069/2016
upr. 307/E/169/2016

SAMODZIELNY PUBLICZNY GMINNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ ELBLĄG UL. ŻEROMSKIEGO 2B

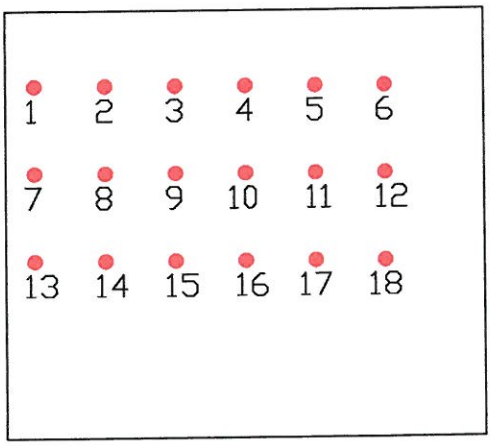
ROZDZIELNICA T3



ROZDZIELNICA T8



ROZDZIELNICA T9

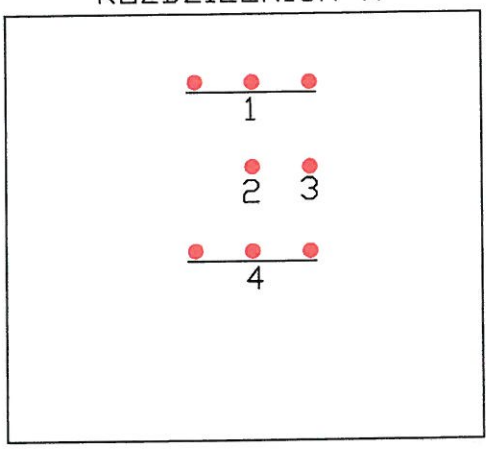


POMIARY ELEKTRYCZNE I DOZÓR
inż. Paweł Karaszewski
upr. Nr D/127/138/17
upr. Nr E/112/138/17

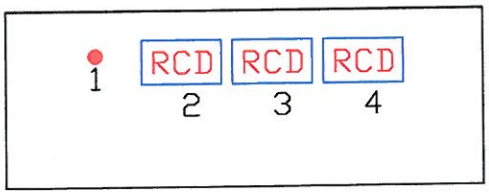
POMIARY ELEKTRYCZNE I DOZÓR
Adam Wiatkin
upr. 307/D/069/2016
upr. 307/E/169/2016

SAMODZIELNY PUBLICZNY GMINNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ ELBLĄG UL. ŻEROMSKIEGO 2B

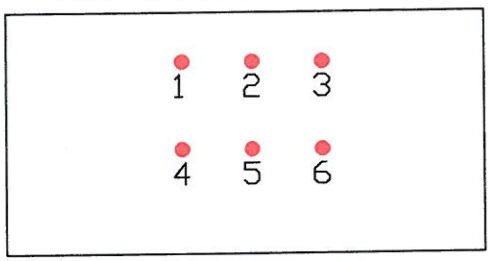
ROZDZIELNICA R



ROZDZIELNICA GABINET



ROZDZIELNICA PIWNICA



POMIARY ELEKTRYCZNE I DOZÓR
inż. Paweł Karaszewski
upr. Nr D/1127/138/17
upr. Nr E/1112/138/17

POMIARY ELEKTRYCZNE I DOZOR
Adam Wiatkin
upr. 307/D/169/2016
upr. 307/E/169/2016

PPUH „ELEKTROMET"
Piotr Olejarczyk
82-310 Elbląg 2
Gronowo Górne ul. Perłowa 4 tel. 055 236-61-11; fax. 055 236-61-12
tel.kom. 0502-524-680
www.elektromet.elblag.pl e-mail elektromet@elektromet.elblag.pl

PROTOKÓŁ
badania wyłączników różnicowoprądowych

1. OBIEKT: **Samodzielny Publiczny Gminny Zakład Opieki Zdrowotnej**

2. ADRES: **ul. Żeromskiego 2b, 82-300 Elbląg**

3. PRZYRZĄDY UŻYTE DO BADAŃ: **typ MIE-500 producent-SONEL S.A nr fabr: 262612/05 uwierzytelniony świadectwem nr 2017/01/016/DASL ze stycznia 2017**

4. DATA WYKONANIA BADANIA: **22-31.01.2018 r.**

5. TERMIN NASTEPNEGO BADANIA: **Zgodnie z obowiązującymi przepisami.**

6. WYNIKI BADAŃ **zestawiono w tabeli i załączono do niniejszego protokołu, na arkuszach oznaczonych jako „Załącznik nr.1"**

7. PRZEPROWADZAJĄCY BADANIE: **Adam Wiatkin, Paweł Karaszewski**

8. OCENA KOŃCOWA: **POZYTYWNA – Badane wyłączniki różnicowoprądowe są sprawne i nadają się do eksploatacji.**

9. UWAGI, ZALECENIA: **Brak**

POMIARY ELEKTRYCZNE I DOZÓR
inż. Paweł Karaszewski
upr. Nr D/1127/38/17
upr. Nr E/1112/38/17

Załącznik nr 1

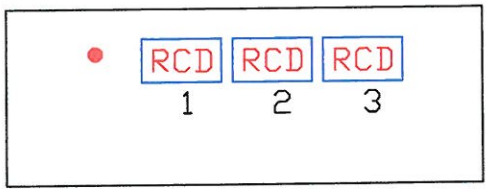
Lp	Miejsce zainstalowania	Oznaczenie wyłącznika	Producent	Typ wyłącznika		Napięcie znamionowe [V]	Prąd znamionowy [A]	Znamionowy prąd różnicowy[mA]	Częstotliwość znamionowa [Hz]	Wynik oględzin	Działanie przycisku TEST Wyłączenie natychmiastowe	Napięcie dotykowe [V]	Prąd zadziałania wyłącznika [mA]	Czas wyłączenia wyłącznika [ms]	Wynik badania wyłącznika Dopuszczony do eksploatacji
1	Rozdzielnica GABINET	1	Legrand	B16/1N/003	RCBO	230	16	30	50	Pozytywny	TAK	<1	22,4	21	TAK
2	Rozdzielnica GABINET	2	Legrand	B16/1N/003	RCBO	230	16	30	50	Pozytywny	TAK	<1	19,2	19	TAK
3	Rozdzielnica GABINET	3	Legrand	B16/1N/003	RCBO	230	16	30	50	Pozytywny	TAK	<1	19,2	20	TAK

POMIARY ELEKTRYCZNE I DOZÓR
inż. Paweł Karaszewski
upr. Nr D/1127/138/17
upr. Nr E/1112/138/17

POMIARY ELEKTRYCZNE i DOZOR
Adam Wiatkin
upr. 307/D/069/2016
upr. 307/E/169/2016

SAMODZIELNY PUBLICZNY GMINNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ ELBLĄG UL. ŻEROMSKIEGO 2B

ROZDZIELNICA GABINET



POMIARY ELEKTRYCZNE I DOZÓR
inż. Paweł Karaszewski
upr. Nr D/1127/138/17
upr. Nr E/1112/138/17

POMIARY ELEKTRYCZNE I DOZÓR
Adam Wiatkin
upr. 307/D/069/2016
upr. 307/E/169/2016

PPUH „ELEKTROMET”
Piotr Olejarczyk
82-310 Elbląg 2
Gronowo Górne ul. Perłowa 4 tel: 236-61-11; fax:236-61-12
tel.kom. 0502-524-680
www.elektromet.elblag.pl e-mail elektromet@elektromet.elblag.pl

02.2018r.

Protokół z badań urządzenia piorunochronnego

1.Obiekt budowlany – Samodzielny Publiczny Gminny Zakład Opieki Zdrowotnej ul. Żeromskiego 2b, 82-300 Elbląg

2.Członkowie komisji – Adam Wiatkin, Paweł Karaszewski

3. Badania wykonał – Adam Wiatkin, Paweł Karaszewski

4.Oględziny części nadziemnej – ocena pozytywna

- sprawdzenie wymiarów – ocena pozytywna

- sprawdzenie rezystancji uziomów – w/g załącznika nr.1 – ocena pozytywna

- sprawdzenie stanu uziomów – wg załącznika nr.1 – ocena pozytywna

- kontrola połączeń galwanicznych – ocena pozytywna

5. Po zbadaniu urządzenia piorunochronnego postanowiono uznać urządzenie piorunochronne za zgodne z obowiązującymi przepisami.

- **Polska Norma PN-EN 62305 – Ochrona odgromowa obiektów budowlanych**

6. UWAGI: konserwacja zwodów pionowych, poziomych i wszystkich połączeń. Poprawić naciągi zwodów pionowych.

POMIARY ELEKTRYCZNE I DOZÓR
inż. Paweł Karaszewski
upr. Nr D/127/138/17
upr. Nr E/127/138/17

POMIARY ELEKTRYCZNE I DOZÓR
Adam Wiatkin
upr. 307/D/069/2016
upr. 307/E/169/2016

Załącznik nr.1 do protokołu badań urządzenia piorunochronnego

Lp	Nr uziomu	Rezystancja zmierzona	Współczynnik	Rezystancja obliczona	Rezystancja dopuszczalna
		Ω	kp	Ω	Ω
1	R1	0,51	1,4	0,71	30
2	R2	0,49	1,4	0,69	30
3	R3	0,52	1,4	0,73	30
4	R4	0,46	1,4	0,64	30
5	R5	0,80	1,4	1,12	30
6	R6	0,57	1,4	0,80	30
7	R7	0,57	1,4	0,80	30

Metoda pomiaru kompensacyjna.

Pomiary zostały wykonane przyrządem ;

- MRU 200 producent SONEL S.A nr.fabr.700757

uwierzytelniony certyfikatem nr 2017/01/012/DASL ze stycznia 2017 r.

POMIARY ELEKTRYCZNE I DOZÓR
inż. Paweł Karaszewski
upr. Nr D/1127/138/17
upr. Nr E/1112/138/17

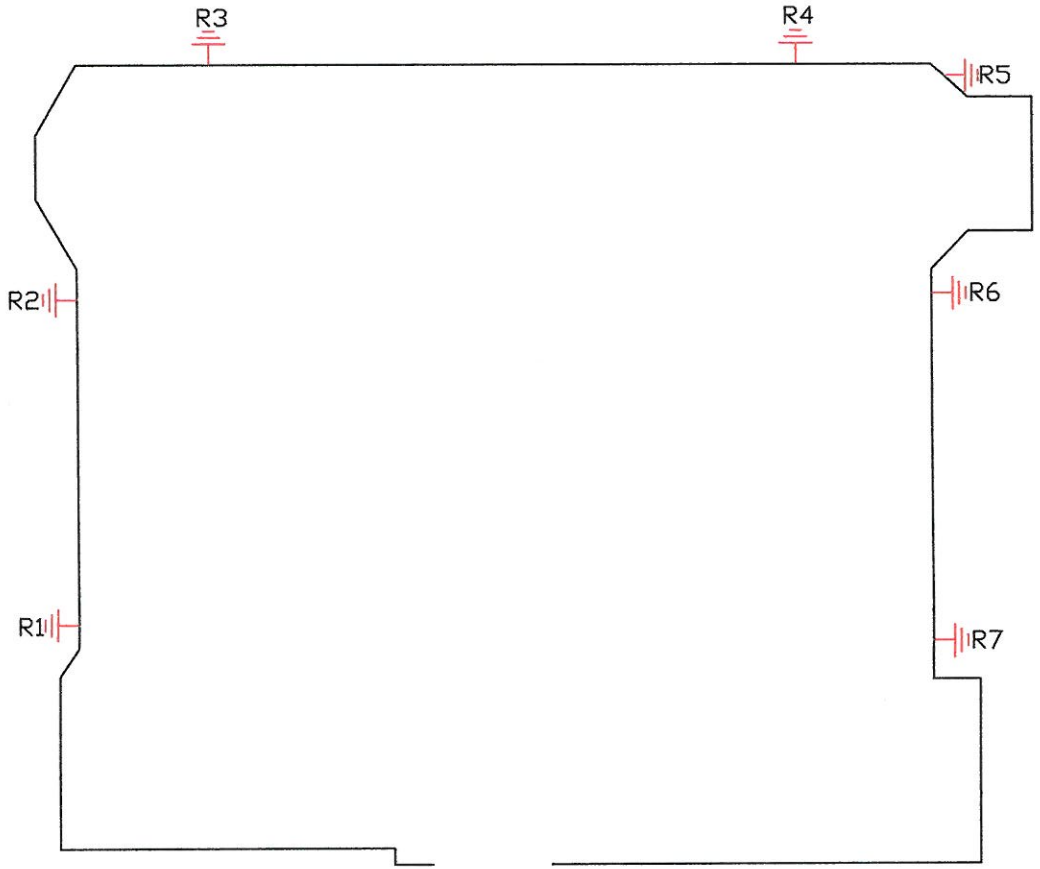
POMIARY ELEKTRYCZNE - DOZÓR
Adam Wiatkin
upr. 307/D/969/2016
upr. 307/E/169/2016

Załącznik nr 2

Rysunek nr 1

SAMODZIELNY PUBLICZNY GMINNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ

82-300 ELBLĄG UL. Zeromskiego 2b



WEJŚCIE GŁÓWNE

POMIARY ELEKTRYCZNE I DOZÓR
Adam Wiatkin
upr. 307/D/069/2016
upr. 307/E/169/2016

POMIARY ELEKTRYCZNE I DOZÓR
inż. Paweł Karaszewski
upr. Nr D/1127/138/17
upr. Nr E/1112/138/17