

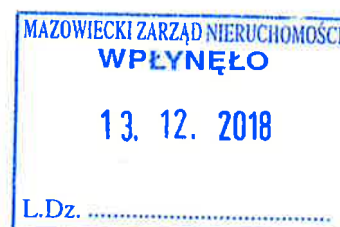
ZLECENIODAWCA : MAZOWIECKI ZARZĄD NIERUCHOMOŚCI
AL. JEROZOLIMSKIE 28
00-024 WARSZAWA

**PROTOKÓŁ Z POMIARÓW I PRZEGLĄDU
PIĘCIOLETNIEGO
INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ I ODGROMOWEJ**

Budynek Biurowo-administracyjny

**Ul. 1 Maja 7c
Płock 09-402
Listopad 2018**

**WYKONAWCA:
MEGAM SP. Z O.O.
UL. KOCHANOWSKIEGO 20
05-075 WARSZAWA
TEL. 512 001 558**



MEGAM Sp. z o.o.
ul. Kochanowskiego 20
05-075 Warszawa - Wesola

Protokół z pomiarów nr 1 / 11 / 2018 /

BUDYNEK BIUROWO-ADMINISTRACYJNY
UL. 1 MAJA 7c
PŁOCK 09-402

Badanie ochrony od porażeń – pomiar impedancji pętli zwarcia

Lp.	Nazwa odbioru lokalizacja	In [A]	Ia [A]	Zsp [Ω]	Id [A]	Zsb [Ω]	Ocena
PIWNICA							
1	Gn 230V nr 1	B16	80	0,5	460	2,88	TAK
2	Gn 230V nr 2	B16	80	0,5	460	2,88	TAK
3	Gn 230V nr 3	B16	80	0,7	328	2,88	TAK
4	Gn 230V nr 4	B16	80	0,7	328	2,88	TAK
5	Gn 230V nr 5	B16	80	1,2	191	2,88	TAK
6	Gn 230V nr 6	B16	80	1,2	191	2,88	TAK
7	Gn 230V nr 7	B16	80	0,6	383	2,88	TAK
8	Gn 230V nr 8	B16	80	0,6	383	2,88	TAK
9	Gn 230V nr 9	B16	80	0,3	766	2,88	TAK
10	Gn 230V nr 10	B16	80	0,3	766	2,88	TAK
11	Gn 400V	B16	80	0,5	460	2,88	TAK
PARTER							
12	Gn 230V nr 1	B16	80	0,2	1150	2,88	TAK
13	Gn 230V nr 2	B16	80	0,7	328	2,88	TAK
14	Gn 230V nr 3	B16	80	0,5	460	2,88	TAK
15	Gn 230V nr 4	B16	80	0,8	287	2,88	TAK
16	Gn 230V nr 5	B16	80	0,8	287	2,88	TAK
17	Gn 230V nr 6	B16	80	0,7	328	2,88	TAK
18	Gn 230V nr 7	B16	80	0,7	328	2,88	TAK
19	Gn 230V nr 8	B16	80	0,6	383	2,88	TAK
20	Gn 230V nr 9	B16	80	0,9	255	2,88	TAK
21	Gn 230V nr 10	B16	80	0,9	255	2,88	TAK
22	Gn 230V nr 11	B16	80	1	230	2,88	TAK
23	Gn 230V nr 12	B16	80	1	230	2,88	TAK
24	Gn 230V nr 13	B16	80	0,9	255	2,88	TAK
25	Gn 230V nr 14	B16	80	0,7	328	2,88	TAK
26	Gn 230V nr 15	B16	80	0,8	287	2,88	TAK

27	Gn 230V nr 16	B16	80	0,8	287	2,88	TAK
28	Gn 230V nr 17	B16	80	1	230	2,88	TAK
29	Gn 230V nr 18	B16	80	1	230	2,88	TAK
30	Gn 230V nr 19	B16	80	0,9	255	2,88	TAK
31	Gn 230V nr 20	B16	80	0,9	255	2,88	TAK
32	Gn 230V nr 21	B16	80	0,9	255	2,88	TAK
33	Gn 230V nr 22	B16	80	0,9	255	2,88	TAK
34	Gn 230V nr 23	B16	80	0,9	255	2,88	TAK
35	Gn 230V nr 24	B16	80	0,8	287	2,88	TAK
36	Gn 230V nr 25	B16	80	0,8	287	2,88	TAK
37	Gn 230V nr 26	B16	80	0,8	287	2,88	TAK
38	Gn 230V nr 27	B16	80	0,7	328	2,88	TAK
39	Gn 230V nr 28	B16	80	0,7	328	2,88	TAK
40	Gn 230V nr 29	B16	80	0,8	287	2,88	TAK
41	Gn 230V nr 30	B16	80	0,8	287	2,88	TAK
42	Gn 230V nr 31	B16	80	0,7	328	2,88	TAK
43	Gn 230V nr 32	B16	80	0,9	255	2,88	TAK
44	Gn 230V nr 33	B16	80	0,9	255	2,88	TAK
45	Gn 230V nr 34	B16	80	0,6	383	2,88	TAK
46	Gn 230V nr 35	B16	80	0,6	383	2,88	TAK
47	Gn 230V nr 36	B16	80	0,7	328	2,88	TAK
48	Gn 230V nr 37	B16	80	0,6	383	2,88	TAK
49	Gn 230V nr 38	B16	80	0,7	328	2,88	TAK
50	Gn 230V nr 39	B16	80	0,7	328	2,88	TAK
51	Gn 230V nr 40	B16	80	0,8	287	2,88	TAK
52	Gn 230V nr 41	B16	80	0,8	287	2,88	TAK
53	Gn 230V nr 42	B16	80	0,7	328	2,88	TAK
54	Gn 230V nr 43	B16	80	0,6	383	2,88	TAK
55	Gn 230V nr 44	B16	80	0,7	328	2,88	TAK
56	Gn 230V nr 45	B16	80	0,7	328	2,88	TAK
57	Gn 230V nr 46	B16	80	0,7	328	2,88	TAK
58	Gn 230V nr 47	B16	80	0,7	328	2,88	TAK
59	Gn 230V nr 48	B16	80	0,6	383	2,88	TAK
60	Gn 230V nr 49	B16	80	0,6	383	2,88	TAK
61	Gn 230V nr 50	B16	80	0,6	383	2,88	TAK
62	Gn 230V nr 51	B16	80	0,7	328	2,88	TAK
63	Gn 230V nr 52	B16	80	0,8	287	2,88	TAK
64	Gn 230V nr 53	B16	80	0,7	328	2,88	TAK
65	Gn 230V nr 54	B16	80	0,7	328	2,88	TAK
66	Gn 230V nr 55	B16	80	0,7	328	2,88	TAK
67	Gn 230V nr 56	B16	80	0,5	460	2,88	TAK
68	Gn 230V nr 57	B16	80	0,5	460	2,88	TAK
69	Gn 230V nr 58	B16	80	0,6	383	2,88	TAK

70	Gn 230V nr 59	B16	80	0,7	328	2,88	TAK
71	Gn 230V nr 60	B16	80	0,6	383	2,88	TAK
72	Gn 230V nr 61	B16	80	0,6	383	2,88	TAK
73	Gn 230V nr 62	B16	80	0,5	460	2,88	TAK
74	Gn 230V nr 63	B16	80	0,6	383	2,88	TAK
	I PIŁTRO						
75	Gn 230V nr 1	B16	80	0,6	383	2,88	TAK
76	Gn 230V nr 2	B16	80	0,8	287	2,88	TAK
77	Gn 230V nr 3	B16	80	0,6	383	2,88	TAK
78	Gn 230V nr 4	B16	80	0,7	328	2,88	TAK
79	Gn 230V nr 5	B16	80	0,7	328	2,88	TAK
80	Gn 230V nr 6			brak	bolca		NIE
81	Gn 230V nr 7	B16	80	0,8	287	2,88	TAK
82	Gn 230V nr 8	B16	80	0,6	383	2,88	TAK
83	Gn 230V nr 9	B16	80	0,6	383	2,88	TAK
84	Gn 230V nr 10	B16	80	0,7	328	2,88	TAK
85	Gn 230V nr 11	B16	80	0,8	287	2,88	TAK
86	Gn 230V nr 12	B16	80	0,8	287	2,88	TAK
87	Gn 230V nr 13	B16	80	0,7	328	2,88	TAK
88	Gn 230V nr 14	B16	80	0,7	328	2,88	TAK
89	Gn 230V nr 15	B16	80	0,6	383	2,88	TAK
90	Gn 230V nr 16	B16	80	0,6	383	2,88	TAK
91	Gn 230V nr 17	B16	80	0,8	287	2,88	TAK
92	Gn 230V nr 18	B16	80	0,8	287	2,88	TAK
93	Gn 230V nr 19	B16	80	0,8	287	2,88	TAK
94	Gn 230V nr 20	B16	80	0,8	287	2,88	TAK
95	Gn 230V nr 21	B16	80	0,9	255	2,88	TAK
96	Gn 230V nr 22	B16	80	0,7	328	2,88	TAK
97	Gn 230V nr 23	B16	80	0,8	287	2,88	TAK
98	Gn 230V nr 24	B16	80	0,8	287	2,88	TAK
99	Gn 230V nr 25	B16	80	0,6	383	2,88	TAK
100	Gn 230V nr 26	B16	80	0,6	383	2,88	TAK
101	Gn 230V nr 27	B16	80	0,6	383	2,88	TAK
102	Gn 230V nr 28	B16	80	0,7	328	2,88	TAK
103	Gn 230V nr 29	B16	80	0,9	255	2,88	TAK
104	Gn 230V nr 30	B16	80	0,9	255	2,88	TAK
105	Gn 230V nr 31	B16	80	0,6	383	2,88	TAK
106	Gn 230V nr 32	B16	80	0,9	255	2,88	TAK
107	Gn 230V nr 33	B16	80	0,9	255	2,88	TAK
108	Gn 230V nr 34	B16	80	0,8	287	2,88	TAK
109	Gn 230V nr 35	B16	80	0,8	287	2,88	TAK
110	Gn 230V nr 36	B16	80	0,7	328	2,88	TAK
111	Gn 230V nr 37	B16	80	0,7	328	2,88	TAK

112	Gn 230V nr 38	B16	80	0,9	255	2,88	TAK
113	Gn 230V nr 39	B16	80	0,9	255	2,88	TAK
114	Gn 230V nr 40	B16	80	0,8	287	2,88	TAK
115	Gn 230V nr 41	B16	80	0,8	287	2,88	TAK
116	Gn 230V nr 42	B16	80	0,6	383	2,88	TAK
117	Gn 230V nr 43	B16	80	0,7	328	2,88	TAK
118	Gn 230V nr 44	B16	80	0,8	287	2,88	TAK
119	Gn 230V nr 45	B16	80	0,9	255	2,88	TAK
120	Gn 230V nr 46	B16	80	0,9	255	2,88	TAK
121	Gn 230V nr 47	B16	80	0,8	287	2,88	TAK
122	Gn 230V nr 48	B16	80	0,8	287	2,88	TAK
123	Gn 230V nr 49	B16	80	0,8	287	2,88	TAK
124	Gn 230V nr 50	B16	80	0,9	255	2,88	TAK
125	Gn 230V nr 51	B16	80	0,9	255	2,88	TAK
126	Gn 230V nr 52	B16	80	0,8	287	2,88	TAK
127	Gn 230V nr 53	B16	80	0,8	287	2,88	TAK
128	Gn 230V nr 54	B16	80	0,3	766	2,88	TAK
129	Gn 230V nr 55	B16	80	0,4	575	2,88	TAK
130	Gn 230V nr 56	B16	80	0,8	287	2,88	TAK
II PIĘTRO							
131	Gn 230V nr 1	B16	80	0,5	460	2,88	TAK
132	Gn 230V nr 2	B16	80	0,5	460	2,88	TAK
133	Gn 230V nr 3	B16	80	1,2	191	2,88	TAK
134	Gn 230V nr 4	B16	80	1,2	191	2,88	TAK
135	Gn 230V nr 5	B16	80	1	230	2,88	TAK
136	Gn 230V nr 6	B16	80	1	230	2,88	TAK
137	Gn 230V nr 7	B16	80	0,9	255	2,88	TAK
138	Gn 230V nr 8	B16	80	0,9	255	2,88	TAK
139	Gn 230V nr 9	B16	80	0,6	383	2,88	TAK
140	Gn 230V nr 10	B16	80	0,6	383	2,88	TAK
141	Gn 230V nr 11	B16	80	1,1	209	2,88	TAK
142	Gn 230V nr 12	B16	80	1,1	209	2,88	TAK
143	Gn 230V nr 13	B16	80	1	230	2,88	TAK
144	Gn 230V nr 14	B16	80	1	230	2,88	TAK
145	Gn 230V nr 15	B16	80	0,9	255	2,88	TAK
146	Gn 230V nr 16	B16	80	0,9	255	2,88	TAK
147	Gn 230V nr 17	B16	80	1	230	2,88	TAK
148	Gn 230V nr 18	B16	80	1	230	2,88	TAK
149	Gn 230V nr 19	B16	80	0,6	383	2,88	TAK
150	Gn 230V nr 20	B16	80	0,6	383	2,88	TAK
151	Gn 230V nr 21	B16	80	0,7	328	2,88	TAK
152	Gn 230V nr 22	B16	80	0,7	328	2,88	TAK
153	Gn 230V nr 23	B16	80	0,5	460	2,88	TAK

154	Gn 230V nr 24	B16	80	0,5	460	2,88	TAK
155	Gn 230V nr 25	B16	80	0,4	575	2,88	TAK
156	Gn 230V nr 26			brak	uziemienia		NIE
157	Gn 230V nr 27	B16	80	0,4	575	2,88	TAK
	III PIĘTRO						
158	Gn 230V nr 1	B16	80	0,6	383	2,88	TAK
159	Gn 230V nr 2	B16	80	0,8	287	2,88	TAK
160	Gn 230V nr 3	B16	80	0,8	287	2,88	TAK
161	Gn 230V nr 4	B16	80	0,8	287	2,88	TAK
162	Gn 230V nr 5	B16	80	0,8	287	2,88	TAK
163	Gn 230V nr 6	B16	80	0,6	383	2,88	TAK
164	Gn 230V nr 7	B16	80	0,6	383	2,88	TAK
165	Gn 230V nr 8	B16	80	0,5	460	2,88	TAK
166	Gn 230V nr 9	B16	80	0,5	460	2,88	TAK
167	Gn 230V nr 10	B16	80	0,7	328	2,88	TAK
168	Gn 230V nr 11	B16	80	0,7	328	2,88	TAK
169	Gn 230V nr 12	B16	80	0,6	383	2,88	TAK
170	Gn 230V nr 13	B16	80	0,6	383	2,88	TAK
171	Gn 230V nr 14	B16	80	0,5	460	2,88	TAK
172	Gn 230V nr 15	B16	80	0,5	460	2,88	TAK
173	Gn 230V nr 16	B16	80	0,7	328	2,88	TAK
174	Gn 230V nr 17	B16	80	0,7	328	2,88	TAK
175	Gn 230V nr 18	B16	80	0,7	328	2,88	TAK
176	Gn 230V nr 19	B16	80	0,7	328	2,88	TAK
177	Gn 230V nr 20	B16	80	0,6	383	2,88	TAK
178	Gn 230V nr 21	B16	80	0,3	766	2,88	TAK
179	Gn 230V nr 22	B16	80	0,4	575	2,88	TAK
180	Gn 230V nr 23	B16	80	0,5	460	2,88	TAK

MEGAM Sp. z o.o.
ul. Kochanowskiego 20
05-075 Warszawa - Wesoła

Protokół z pomiarów nr 2 / 11 / 2018 /

BUDYNEK BIUROWO-ADMINISTRACYJNY
UL. 1 MAJA 7c
PŁOCK 09-402

Badanie rezystancji izolacji przewodów układ sieci TN-S

Lp.	Nazwa obwodu lokalizacja	Wartość mierzona [MΩ]										Rmin 0,5 MΩ	Ocena tak/nie
		L1- L2	L1- L3	L2- L3	L1-N	L2-N	L3-N	L1-PE	L2- PE	L3- PE	N-PE		
	Rozdzielnia TP1												
1	Zasilanie oświetlenia nr 1				>100			>100			>100	0,5	TAK
2	Zasilanie oświetlenia nr 2					>100			>100		>100	0,5	TAK
3	Zasilanie oświetlenia nr 3						>100			>100	>100	0,5	TAK
4	Zasilanie oświetlenia nr 4				>100			>100			>100	0,5	TAK
5	Zasilanie oświetlenia nr 5					>100			>100		>100	0,5	TAK
6	Zasilanie gn komputer. 230V nr 1				>100			>100			>100	0,5	TAK
7	Zasilanie gn komputer. 230V nr 2					>100			>100		>100	0,5	TAK
8	Zasilanie gn komputer. 230V nr 3						>100			>100	>100	0,5	TAK
9	Zasilanie gn komputer. 230V nr 4				>100			>100			>100	0,5	TAK
10	Zasilanie gn komputer. 230V nr 5					>100			>100		>100	0,5	TAK
11	Zasilanie gn 230V nr 1						>100			>100	>100	0,5	TAK
12	Zasilanie gn 230V nr 2				>100			>100			>100	0,5	TAK
13	Zasilanie gn 230V nr 3					>100			>100		>100	0,5	TAK
14	Zasilanie gn 230V nr 4						>100			>100	>100	0,5	TAK
15	Zasilanie gn komputer. 230V nr 6				>100			>100			>100	0,5	TAK
16	Zasilanie WLZ	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	0,5	TAK
	Rozdzielnia TP01												
17	Zasilanie gn 230V nr 1				>100			>100			>100	0,5	TAK
18	Zasilanie gn 230V nr 2					>100			>100		>100	0,5	TAK
19	Zasilanie gn 230V nr 3						>100			>100	>100	0,5	TAK
20	Zasilanie gn komputer. 230V nr 1				>100			>100			>100	0,5	TAK

21	Zasilanie gn komputer. 230V nr 2					>100			>100		>100	0,5	TAK
22	Zasilanie gn komputer. 230V nr 3						>100			>100	>100	0,5	TAK
23	Zasilanie gn 230V nr 1				>100			>100			>100	0,5	TAK
24	Zasilanie gn 230V nr 2					>100			>100		>100	0,5	TAK
25	Zasilanie gn 230V nr 3						>100			>100	>100	0,5	TAK
26	Zasilanie gn 230V nr 4				>100			>100			>100	0,5	TAK
27	Zasilanie gn 230V nr 5					>100			>100		>100	0,5	TAK
28	Zasilanie gn 400V	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	0,5	TAK
29	Zasilanie gn 230V nr 6				>100			>100			>100	0,5	TAK
30	Zasilanie gn 230V nr 7					>100			>100		>100	0,5	TAK
31	Zasilanie alarm						>100			>100	>100	0,5	TAK
32	Zasilanie węzeł				>100			>100			>100	0,5	TAK
33	Zasilanie kurtyna					>100			>100		>100	0,5	TAK
34	Zasilanie WLZ	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	0,5	TAK
Rozdzielnia TP2													
35	Zasilanie oświetlenia nr 1				>100			>100			>100	0,5	TAK
36	Zasilanie oświetlenia nr 2					>100			>100		>100	0,5	TAK
37	Zasilanie oświetlenia nr 3						>100			>100	>100	0,5	TAK
38	Zasilanie klimatyzatora	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	0,5	TAK
39	Zasilanie klimatyzatora	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	0,5	TAK
40	Zasilanie gn 230V nr 1				>100			>100			>100	0,5	TAK
41	Zasilanie gn 230V nr 2					>100			>100		>100	0,5	TAK
42	Zasilanie gn 230V nr 3					>100			>100		>100	0,5	TAK
43	Zasilanie WLZ	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	0,5	TAK
Rozdzielnia TP3													
44	Zasilanie oświetlenia nr 1				>100			>100			>100	0,5	TAK
45	Zasilanie oświetlenia nr 2					>100			>100		>100	0,5	TAK
46	Zasilanie gn 230V nr 1				>100			>100			>100	0,5	TAK
47	Zasilanie gn 230V nr 2				>100			>100			>100	0,5	TAK
48	Zasilanie gn komputer. 230V nr 1				>100			>100			>100	0,5	TAK
49	Zasilanie gn komputer. 230V nr 2					>100			>100		>100	0,5	TAK

MEGAM Sp. z o.o.
ul. Kochanowskiego 20
05-075 Warszawa - Wesoła

Protokół z pomiarów nr 3 / 11 / 2018 /

BUDYNEK BIUROWO-ADMINISTRACYJNY
UL. 1 MAJA 7c
PŁOCK 09-402

Badanie ochrony od porażeń – pomiar wyłączników różnicowo prądowych

Lp.	Lokalizacja wyłącznika	I / ΔI [A]	I _w [mA]	t _w [ms]	DIn	Test	Ocena
1	Rozdzielnia TP01	B16/2/30mA	17	33	30	tak	TAK
2	Rozdzielnia TP01	B16/2/30mA	20	25	30	tak	TAK
3	Rozdzielnia TP01	25/2/30mA	22	19	30	tak	TAK
4	Rozdzielnia TP01	25/2/30mA	25	29	30	tak	TAK
5	Rozdzielnia TP01	25/2/30mA	20	21	30	tak	TAK
6	Rozdzielnia TP01	B16/2/30mA	23	11	30	tak	TAK
7	Rozdzielnia TP01	B16/2/30mA	22	17	30	tak	TAK
8	Rozdzielnia TP01	B16/2/30mA	20	19	30	tak	TAK
9	Rozdzielnia TP01	40/4/30mA	19	20	30	tak	TAK
10	Rozdzielnia TP01	25/2/30mA	23	18	30	tak	TAK
11	Rozdzielnia TP01	25/2/30mA	20	20	30	tak	TAK
12	Rozdzielnia TP-1	B16/2/30mA	19	21	30	tak	TAK
13	Rozdzielnia TP-1	B16/2/30mA	20	29	30	tak	TAK
14	Rozdzielnia TP-1	B16/2/30mA	21	13	30	tak	TAK
15	Rozdzielnia TP-1	B16/2/30mA	19	17	30	tak	TAK
16	Rozdzielnia TP-1	25/2/30mA	21	23	30	tak	TAK
17	Rozdzielnia TP-1	25/2/30mA	19	19	30	tak	TAK
18	Rozdzielnia TP-1	25/2/30mA	23	20	30	tak	TAK
19	Rozdzielnia TP-1	B16/2/30mA	20	18	30	tak	TAK
20	Rozdzielnia TP-2	40/4/30mA	-	-	30	niepodłączona	
21	Rozdzielnia TP-2	25/2/30mA	18	17	30	tak	TAK
22	Rozdzielnia TP-2	25/2/30mA	23	20	30	tak	TAK
23	Rozdzielnia TP-3	25/2/30mA	20	23	30	tak	TAK
24	Rozdzielnia TP-3	25/2/30mA	18	11	30	tak	TAK