

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

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

**Budynek Mieszkalny**

**Ul. Rychlińskiego 1B  
Ząbki 05-091  
Październik 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 - Wesoła

# Protokół z pomiarów nr 1 / 10 / 2018 /

BUDYNEK MIESZKALNY  
UL. RYCHLIŃSKIEGO 1B  
ZĄBKI 05-091

## Badanie ochrony od porażeń – pomiar impedancji pętli zwarcia

Lp.	Nazwa odbioru lokalizacja	In [A]	Ia [A]	Zsp [Ω]	Id [A]	Zsb [Ω]	Ocena
	<b>Lokal nr 1</b>						
	<b>Kuchnia</b>						
1	Gn 230V nr 1	B16	80	0,6	383	2,88	TAK
2	Gn 230V nr 2	B16	80	0,3	766	2,88	TAK
3	Gn 230V nr 3	B16	80	0,3	766	2,88	TAK
4	Gn 230V nr 4	B16	80	0,4	575	2,88	TAK
	<b>Łazienka</b>						
5	Gn 230V nr 1	B16	80	0,6	383	2,88	TAK
6	Gn 230V nr 2	B16	80	0,4	575	2,88	TAK
	<b>Lokal nr 2</b>						
	<b>Kuchnia</b>						
7	Gn 230V nr 1	B16	80	0,4	575	2,88	TAK
8	Gn 230V nr 2	B16	80	0,4	575	2,88	TAK
9	Gn 230V nr 3	B16	80	0,6	383	2,88	TAK
10	Gn 230V nr 4	B16	80	0,6	383	2,88	TAK
11	Gn 230V nr 5	B16	80	0,7	328	2,88	TAK
12	Gn 230V nr 6	B16	80	0,7	328	2,88	TAK
13	Gn 230V nr 7	B16	80	0,4	575	2,88	TAK
14	Gn 230V nr 8	B16	80	0,4	575	2,88	TAK
15	Gn 230V nr 9	B16	80	0,5	460	2,88	TAK
	<b>Łazienka</b>						
16	Gn 230V nr 1	B16	80	0,5	460	2,88	TAK
17	Gn 230V nr 2	B16	80	0,5	460	2,88	TAK
18	Gn 230V nr 3	B16	80	0,4	575	2,88	TAK
	<b>Lokal nr 3</b>						
	<b>Kuchnia</b>						
19	Gn 230V nr 1	B16	80	0,5	460	2,88	TAK
20	Gn 230V nr 2	B16	80	0,5	460	2,88	TAK

21	Gn 230V nr 3	B16	80	0,7	328	2,88	TAK
22	Gn 230V nr 4	B16	80	0,7	328	2,88	TAK
	<b>Łazienka</b>						
23	Gn 230V	B16	80	0,4	575	2,88	TAK
	<b>Lokal nr 4</b>						
24	<b>Kuchnia</b>	B16	80	0,4	575	2,88	TAK
25	Gn 230V nr 1	B16	80	0,4	575	2,88	TAK
26	Gn 230V nr 2	B16	80	0,6	383	2,88	TAK
27	Gn 230V nr 3	B16	80	0,5	460	2,88	TAK
	<b>Łazienka</b>						
28	Gn 230V	B16	80	0,3	766	2,88	TAK
	<b>Lokal nr 8</b>						
29	<b>Kuchnia</b>						
30	Gn 230V nr 1	B16	80	0,7	328	2,88	TAK
31	Gn 230V nr 2	B16	80	0,7	328	2,88	TAK
	<b>Łazienka ogólna II piętro (lewa)</b>						
32	Gn 230V nr 1	B16	80	0,5	460	2,88	TAK
33	Gn 230V nr 2	B16	80	0,5	460	2,88	TAK
	<b>Lokal nr 11</b>						
	<b>Kuchnia</b>						
34	Gn 230V nr 1	B16	80	0,5	460	2,88	TAK
35	Gn 230V nr 2	B16	80	0,8	287	2,88	TAK
36	Gn 230V nr 3	B16	80	0,6	383	2,88	TAK
37	Gn 230V nr 4	B16	80	0,6	383	2,88	TAK
	<b>Lokal nr 9</b>						
38	<b>Kuchnia</b>						
39	Gn 230V nr 1	B16	80	0,6	383	2,88	TAK
40	Gn 230V nr 2	B16	80	0,8	287	2,88	TAK
	<b>Łazienka ogólna II piętro (prawa)</b>						
41	Gn 230V nr 1	B16	80	0,5	460	2,88	TAK
42	Gn 230V nr 2	B16	80	0,5	460	2,88	TAK
43	Gn 230V nr 3	B16	80	0,6	383	2,88	TAK
44	Gn 230V nr 4	B16	80	0,6	383	2,88	TAK
	<b>Lokal nr 7</b>						
	<b>Kuchnia</b>						
45	Gn 230V nr 1	B16	80	0,4	575	2,88	TAK
46	Gn 230V nr 2	B16	80	0,6	383	2,88	TAK
	<b>Lokal nr 6</b>						
	<b>Kuchnia</b>						
47	Gn 230V nr 1	B16	80	0,4	575	2,88	TAK
48	Gn 230V nr 2	B16	80	0,4	575	2,88	TAK
49	Gn 230V nr 3	B16	80	0,5	460	2,88	TAK

50	Gn 230V nr 4	B16	80	0,5	460	2,88	TAK
	<b>Łazienka</b>						
51	Gn 230V nr 1	B16	80	0,6	383	2,88	TAK
52	Gn 230V nr 2	B16	80	0,4	575	2,88	TAK
	<b>Lokal nr 19</b>						
	<b>Kuchnia / łazienka</b>						
53	Gn 230V nr 1			brak	uziemienia		NIE
54	Gn 230V nr 2	B16	80	0,5	460	2,88	TAK
55	Gn 230V nr 3	B16	80	0,5	460	2,88	TAK
56	Gn 230V nr 4			brak	uziemienia		NIE
	<b>Lokal nr 18</b>						
	<b>Kuchnia / łazienka</b>						
57	Gn 230V nr 1	B16	80	0,6	383	2,88	TAK
58	Gn 230V nr 2	B16	80	0,6	383	2,88	TAK
59	Gn 230V nr 3	B16	80	0,4	575	2,88	TAK
	<b>Lokal nr 17</b>						
	<b>Kuchnia / łazienka</b>						
60	Gn 230V nr 1	B16	80	0,6	383	2,88	TAK
61	Gn 230V nr 2	B16	80	0,4	575	2,88	TAK
62	Gn 230V nr 3	B16	80	0,4	575	2,88	TAK
	<b>Lokal nr 15</b>						
	<b>Kuchnia / łazienka</b>						
63	Gn 230V nr 1	B16	80	0,5	460	2,88	TAK
64	Gn 230V nr 2	B16	80	0,3	766	2,88	TAK
65	Gn 230V nr 3	B16	80	0,4	575	2,88	TAK
	<b>Lokal nr 16</b>						
	<b>Kuchnia / łazienka</b>						
66	Gn 230V nr 1	B16	80	0,4	575	2,88	TAK
67	Gn 230V nr 2	B16	80	0,4	575	2,88	TAK
68	Gn 230V nr 3	B16	80	0,4	575	2,88	TAK
	<b>Lokal nr 14</b>						
	<b>Kuchnia</b>						
69	Gn 230V nr 1	B16	80	0,5	460	2,88	TAK
70	Gn 230V nr 2	B16	80	0,7	328	2,88	TAK
71	Gn 230V nr 3	B16	80	0,5	460	2,88	TAK
	<b>Łazienka ogólna III piętro</b>						
72	Gn 230V	B16	80	0,8	287	2,88	TAK
	<b>Lokal nr 21</b>						
	<b>Kuchnia</b>						
73	Gn 230V nr 1	B16	80	0,6	383	2,88	TAK
74	Gn 230V nr 2	B16	80	0,6	383	2,88	TAK
75	Gn 230V nr 3	B16	80	0,7	328	2,88	TAK

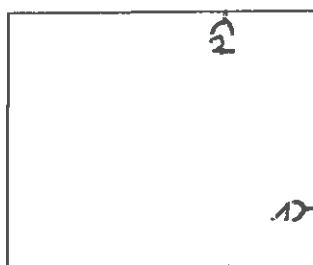
76	Gn 230V nr 4	B16	80	0,7	328	2,88	TAK
	<b>Kotłownia</b>						
77	Gn 230V nr 1	B16	80	0,6	383	2,88	TAK
78	Gn 230V nr 2	B16	80	0,6	383	2,88	TAK

Lokal nr 1

Kuchnia

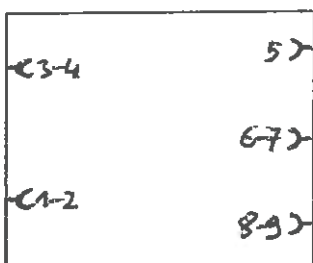


Łazienka

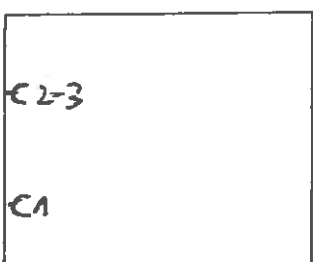


Lokal nr 2

Kuchnia



Łazienka



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

# Protokół z pomiarów nr 2 / 10 / 2018 /

BUDYNEK MIESZKALNY  
UL. RYCHLIŃSKIEGO 1B  
ZĄBKI 05-091

## Badanie rezystancji izolacji przewodów układ sieci TN-C/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		
	<b>Rozdzielnia administracyjna</b>												
1	Zasilanie kotłowni				>100			>100			>100	0,5	TAK
2	Zasilanie oświetlenia piwnicy					>100			>100		>100	0,5	TAK
3	Zasilanie oświetlenia klatki						>100			>100	>100	0,5	TAK
4	Zasilanie oświetlenia klatki				>100			>100			>100	0,5	TAK
5	Zasilanie oświetlenia klatki					>100			>100		>100	0,5	TAK
6	Zasilanie domofon						>100			>100	>100	0,5	TAK
7	Zasilanie gn 230V				>100			>100			>100	0,5	TAK
8	Zasilanie WLZ	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	0,5	TAK
	<b>Rozdzielnia lokal nr 1</b>												
9	Zasilanie gn 230V nr 1				>100			>100			>100	0,5	TAK
10	Zasilanie gn 230V nr 2				>100			>100			>100	0,5	TAK
11	Zasilanie oświetlenia				>100			>100			>100	0,5	TAK
12	Zasilanie WLZ				>100			>100			>100	0,5	TAK
	<b>Rozdzielnia lokal nr 2</b>												
13	Zasilanie gn 230V nr 1				>100			>100			>100	0,5	TAK
14	Zasilanie gn 230V nr 2					>100			>100		>100	0,5	TAK
15	Zasilanie gn 230V nr 3						>100			>100	>100	0,5	TAK
16	Zasilanie gn 230V nr 4				>100			>100			>100	0,5	TAK
17	Zasilanie gn 230V nr 5					>100			>100		>100	0,5	TAK
18	Zasilanie gn 230V nr 6						>100			>100	>100	0,5	TAK
19	Zasilanie gn 230V nr 7				>100			>100			>100	0,5	TAK

20	Zasilanie gn 230V nr 8					>100			>100		>100	0,5	TAK
21	Zasilanie gn 230V nr 9						>100			>100	>100	0,5	TAK
22	Zasilanie gn 230V nr 10				>100			>100			>100	0,5	TAK
23	Zasilanie oświetlenia					>100			>100		>100	0,5	TAK
24	Zasilanie oświetlenia						>100			>100	>100	0,5	TAK
25	Zasilanie oświetlenia				>100			>100			>100	0,5	TAK
26	Zasilanie WLZ	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	0,5	TAK
	<b>Rozdzielnia lokal nr 4</b>												
27	Zasilanie gn 230V nr 1				>100			>100			>100	0,5	TAK
28	Zasilanie gn 230V nr 2				>100			>100			>100	0,5	TAK
29	Zasilanie gn 230V nr 3				>100			>100			>100	0,5	TAK
30	Zasilanie gn 230V nr 4				>100			>100			>100	0,5	TAK
31	Zasilanie oświetlenia				>100			>100			>100	0,5	TAK
32	Zasilanie WLZ				>100			>100			>100	0,5	TAK
	<b>Rozdzielnia lokal nr 3</b>												
33	Zasilanie gn 230V nr 1						>100			>100	>100	0,5	TAK
34	Zasilanie gn 230V nr 2						>100			>100	>100	0,5	TAK
35	Zasilanie oświetlenia						>100			>100	>100	0,5	TAK
36	Zasilanie WLZ						>100			>100	>100	0,5	TAK
	<b>Rozdzielnia lokal nr 8</b>												
37	Zasilanie gn 230V nr 1					>100			>100		>100	0,5	TAK
38	Zasilanie gn 230V nr 2					>100			>100		>100	0,5	TAK
39	Zasilanie oświetlenia					>100			>100		>100	0,5	TAK
40	Zasilanie WLZ					>100			>100		>100	0,5	TAK
	<b>Rozdzielnia lokal nr 11</b>												
41	Zasilanie gn 230V nr 1					>100			>100		>100	0,5	TAK
42	Zasilanie gn 230V nr 2					>100			>100		>100	0,5	TAK
43	Zasilanie oświetlenia					>100			>100		>100	0,5	TAK
44	Zasilanie WLZ					>100			>100		>100	0,5	TAK
	<b>Rozdzielnia lokal nr 9</b>												
45	Zasilanie gn 230V nr 1						>100			>100	>100	0,5	TAK
46	Zasilanie gn 230V nr 2						>100			>100	>100	0,5	TAK
47	Zasilanie oświetlenia						>100			>100	>100	0,5	TAK

48	Zasilanie WLZ						>100			>100	>100	0,5	TAK
	<b>Rozdzielnia lokal nr 7</b>												
49	Zasilanie gn 230V nr 1				>100			>100			>100	0,5	TAK
50	Zasilanie gn 230V nr 2				>100			>100			>100	0,5	TAK
51	Zasilanie oświetlenia				>100			>100			>100	0,5	TAK
52	Zasilanie WLZ				>100			>100			>100	0,5	TAK
	<b>Rozdzielnia lokal nr 6</b>												
53	Zasilanie gn 230V nr 1						>100			>100	>100	0,5	TAK
54	Zasilanie gn 230V nr 2						>100			>100	>100	0,5	TAK
55	Zasilanie oświetlenia						>100			>100	>100	0,5	TAK
56	Zasilanie WLZ						>100			>100	>100	0,5	TAK
	<b>Rozdzielnia lokal nr 20</b>												
57	Zasilanie gn 230V nr 1						>100			>100	>100	0,5	TAK
58	Zasilanie gn 230V nr 2						>100			>100	>100	0,5	TAK
59	Zasilanie oświetlenia						>100			>100	>100	0,5	TAK
60	Zasilanie WLZ						>100			>100	>100	0,5	TAK
	<b>Rozdzielnia lokal nr 19</b>												
61	Zasilanie gn 230V nr 1						>100			>100	>100	0,5	TAK
62	Zasilanie gn 230V nr 2						>100			>100	>100	0,5	TAK
63	Zasilanie oświetlenia						>100			>100	>100	0,5	TAK
64	Zasilanie WLZ						>100			>100	>100	0,5	TAK
	<b>Rozdzielnia lokal nr 18</b>												
65	Zasilanie gn 230V nr 1						>100			>100	>100	0,5	TAK
66	Zasilanie gn 230V nr 2						>100			>100	>100	0,5	TAK
67	Zasilanie oświetlenia						>100			>100	>100	0,5	TAK
68	Zasilanie WLZ						>100			>100	>100	0,5	TAK
	<b>Rozdzielnia lokal nr 17</b>												
69	Zasilanie gn 230V nr 1						>100			>100	>100	0,5	TAK
70	Zasilanie gn 230V nr 2						>100			>100	>100	0,5	TAK
71	Zasilanie oświetlenia						>100			>100	>100	0,5	TAK
72	Zasilanie WLZ						>100			>100	>100	0,5	TAK
	<b>Rozdzielnia lokal nr 15</b>												
73	Zasilanie gn 230V nr 1						>100			>100	>100	0,5	TAK



74	Zasilanie gn 230V nr 2						>100			>100	>100	0,5	TAK
75	Zasilanie oświetlenia						>100			>100	>100	0,5	TAK
76	Zasilanie WLZ						>100			>100	>100	0,5	TAK
	<b>Rozdzielnia lokal nr 16</b>												
77	Zasilanie gn 230V nr 1				>100			>100			>100	0,5	TAK
78	Zasilanie gn 230V nr 2				>100			>100			>100	0,5	TAK
79	Zasilanie oświetlenia				>100			>100			>100	0,5	TAK
80	Zasilanie WLZ				>100			>100			>100	0,5	TAK
	<b>Rozdzielnia lokal nr 14</b>												
81	Zasilanie gn 230V nr 1				>100			>100			>100	0,5	TAK
82	Zasilanie gn 230V nr 2				>100			>100			>100	0,5	TAK
83	Zasilanie oświetlenia				>100			>100			>100	0,5	TAK
84	Zasilanie WLZ				>100			>100			>100	0,5	TAK
	<b>Rozdzielnia lokal nr 21</b>												
85	Zasilanie gn 230V nr 1					>100			>100	>100		0,5	TAK
86	Zasilanie gn 230V nr 2					>100			>100	>100		0,5	TAK
87	Zasilanie oświetlenia					>100			>100	>100		0,5	TAK
88	Zasilanie WLZ					>100			>100	>100		0,5	TAK

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

## Protokół z pomiarów nr 2 / 10 / 2018 /

BUDYNEK MIESZKALNY  
UL. RYCHLIŃSKIEGO 1B  
ZĄBKI 05-091

Badanie ochrony od porażeń – pomiar wyłączników różnicowo prądowych

Lp.	Lokalizacja wyłącznika	$I / \Delta I$ [A]	$I_w$ [mA]	$t_w$ [ms]	$D_{In}$	Test	Ocena
1	Rozdzielnia administracyjna	B10/2/30mA	21	31	30	tak	TAK
2	Rozdzielnia administracyjna	B10/2/30mA	20	20	30	tak	TAK
3	Rozdzielnia administracyjna	B10/2/30mA	19	11	30	tak	TAK
4	Rozdzielnia administracyjna	B10/2/30mA	23	20	30	tak	TAK
5	Rozdzielnia administracyjna	B10/2/30mA	24	19	30	tak	TAK
6	Rozdzielnia lokal nr 1	25/2/30mA	21	23	30	tak	TAK
7	Rozdzielnia lokal nr 2	25/4/30mA	20	41	30	tak	TAK
8	Rozdzielnia lokal nr 4	25/2/30mA	19	20	30	tak	TAK
9	Rozdzielnia lokal nr 3	25/2/30mA	23	11	30	tak	TAK
10	Rozdzielnia lokal nr 8	25/2/30mA	25	23	30	tak	TAK
11	Rozdzielnia lokal nr 11	25/2/30mA	22	9	30	tak	TAK
12	Rozdzielnia lokal nr 9	25/2/30mA	24	23	30	tak	TAK
13	Rozdzielnia lokal nr 7	25/2/30mA	20	20	30	tak	TAK
14	Rozdzielnia lokal nr 6	25/2/30mA	23	18	30	tak	TAK
15	Rozdzielnia lokal nr 19	25/2/30mA	19	23	30	tak	TAK
16	Rozdzielnia lokal nr 18	25/2/30mA	23	17	30	tak	TAK
17	Rozdzielnia lokal nr 17	25/2/30mA	24	23	30	tak	TAK
18	Rozdzielnia lokal nr 15	25/2/30mA	20	31	30	tak	TAK
19	Rozdzielnia lokal nr 16	25/2/30mA	22	20	30	tak	TAK
20	Rozdzielnia lokal nr 14	25/2/30mA	23	39	30	tak	TAK
21	Rozdzielnia lokal nr 21	25/2/30mA	20	23	30	tak	TAK