

### P R O T O K Ó Ł nr 07/03/13

z pomiarów rezystancji izolacji w obwodach instalacji elektrycznej o układzie TN-S i napięciu znamionowym 230 V

zainstalowanej w: Nowo – budowanym Urzędzie Gminy w Mietkowie  
ul. Kolejowa, Mietków 55 – 081.

Pomiary wykonano przyrządem typu *MPI-510 nr fabr. 360743/05*

Przy temperaturze otoczenia           -3 °C

Napięcie pomiarowe przyrządu       500 V

Wymagana rezystancja izolacji       1 MΩ

#### TABELA WYNIKÓW POMIARÓW ROZDZIELNICY RT

Lp.	Nazwa i miejsce zainstalowanego obwodu	Zmierzona rezystancja izolacji										Rezystancja izolacji spełnia wymagania normy tak-nie <sup>1)</sup>
		L1-L2	L1-L3	L2-L3	L1-N	L2-N	L3-N	L1-PE	L2-PE	L3-PE	N-PE	
		MΩ	MΩ	MΩ	MΩ	MΩ	MΩ	MΩ	MΩ	MΩ	MΩ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	zas. piec nr F1	-	-	-	>1999	-	-	>1999	-	-	>1999	tak
2	zas. piec nr F2	-	-	-	-	>1999	-	-	>1999	-	>1999	tak
3	GN 2P+PE nr F3	-	-	-	-	-	>1999	-	-	>1999	>1999	tak
4	GN 2P+PE nr F4	-	-	-	>1999	-	-	>1999	-	-	>1999	tak
5	Obw. ośw. nr F5	-	-	-	-	>1999	-	-	>1999	-	>1999	tak
6	zas. centrala alarmowa	-	-	-	-	-	>1999	-	-	>1999	>1999	tak

1) Odpowiednie wpisać.

**PROTOKÓŁ nr 06/03/13****Pomiary rezystancji izolacji w obwodach instalacji elektrycznej o układzie TN-S i napięciu znamionowym 230 V**

zainstalowanej w: **Nowo – budowanym Urzędzie Gminy w Mietkowie**  
**ul. Kolejowa, Mietków 55 – 081.**

Pomiary wykonano przyrządem typu **MPI-510 nr fabr. 360743/05**

Przy temperaturze otoczenia **-3 °C**

Napięcie pomiarowe przyrządu **500 V**

Wymagana rezystancja izolacji **1 MΩ**

**TABELA WYNIKÓW POMIARÓW ROZDZIELNICY RK1**

Lp.	Nazwa i miejsce zainstalowanego obwodu	Zmierzona rezystancja izolacji										Rezystancja izolacji spełnia wymagania normy tak-nie <sup>1)</sup>
		L1-L2	L1-L3	L2-L3	L1-N	L2-N	L3-N	L1-PE	L2-PE	L3-PE	N-PE	
		MΩ	MΩ	MΩ	MΩ	MΩ	MΩ	MΩ	MΩ	MΩ	MΩ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	GN 2P+PE nr F2	-	-	-	>1999	-	-	200	-	-	>1999	tak
2	GN 2P+PE nr F3	-	-	-	-	>1999	-	-	>1999	-	>1999	tak
3	GN 2P+PE nr F4	-	-	-	-	-	>1999	-	-	>1999	>1999	tak
4	GN 2P+PE nr F5	-	-	-	>1999	-	-	>1999	-	-	>1999	tak
5	zas. szafy Rack nr F6	-	-	-	-	1000	-	-	>1999	-	>1999	tak
6	GN 2P+PE nr F11	-	-	-	-	-	>1999	-	-	>1999	>1999	tak
7	GN 2P+PE nr F12	-	-	-	237	-	-	38	-	-	279	tak
8	GN 2P+PE nr F13	-	-	-	-	>1999	-	-	>1999	-	>1999	tak
9	GN 2P+PE nr F14	-	-	-	-	-	>1213	-	-	38	978	tak
10	GN 2P+PE nr F15	-	-	-	>1999	-	-	>1999	-	-	>1999	tak

1) Odpowiednie wpisać.

**PROTOKÓŁ nr 05/03/13****z pomiarów rezystancji izolacji w obwodach instalacji elektrycznej o układzie TN-S i napięciu znamionowym 230 V**

zainstalowanej w: **Nowo – budowanym Urzędzie Gminy w Mietkowie**  
**ul. Kolejowa, Mietków 55 – 081.**

Pomiary wykonano przyrządem typu **MPI-510 nr fabr. 360743/05**

Przy temperaturze otoczenia **-3 °C**

Napięcie pomiarowe przyrządu **500 V**

Wymagana rezystancja izolacji **1 MΩ**

**TABELA WYNIKÓW POMIARÓW ROZDZIELNICY RU2**

Lp.	Nazwa i miejsce zainstalowanego obwodu	Zmierzona rezystancja izolacji										Rezystancja izolacji spełnia wymagania normy tak-nie <sup>1)</sup>
		L1-L2	L1-L3	L2-L3	L1-N	L2-N	L3-N	L1-PE	L2-PE	L3-PE	N-PE	
		MΩ	MΩ	MΩ	MΩ	MΩ	MΩ	MΩ	MΩ	MΩ	MΩ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Obw. ośw. nr F1	-	-	-	>1999	-	-	>1999	-	-	>1999	tak
2	Obw. ośw. nr F2	-	-	-	-	>1999	-	-	>1999	-	>1999	tak
3	Obw. ośw. nr F3	-	-	-	-	-	>1999	-	-	>1999	>1999	tak
4	Obw. ośw. nr F4	-	-	-	>1999	-	-	>1999	-	-	>1999	tak
5	Obw. ośw. nr F5	-	-	-	-	>1999	-	-	>1999	-	>1999	tak
6	Obw. ośw. nr F6	-	-	-	-	-	>1999	-	-	>1999	>1999	tak
7	Obw. ośw. nr F7	-	-	-	>1999	-	-	>1999	-	-	>1999	tak
8	Obw. ośw. nr F8	-	-	-	-	>1999	-	-	>1999	-	>1999	tak
9	GN 2P+PE nr F11	-	-	-	-	-	>1999	-	-	>1999	>1999	tak
10	GN 2P+PE nr F12	-	-	-	>1999	-	-	>1999	-	-	>1999	tak
11	GN 2P+PE nr F13	-	-	-	-	>1999	-	-	>1999	-	>1999	tak
12	GN 2P+PE nr F14	-	-	-	-	-	>1999	-	-	>1999	110	tak
13	GN 2P+PE nr F15	-	-	-	>1999	-	-	>1999	-	-	>1999	tak
14	GN 2P+PE nr F16	-	-	-	-	>1999	-	-	>1999	-	>1999	tak
15	GN 2P+PE nr F17	-	-	-	-	-	>1999	-	-	>1999	>1999	tak
16	Wentylator WD4 nr F18	-	-	-	>1999	-	-	>1999	-	-	>1999	tak

Lp.	Nazwa i miejsce zainstalowanego obwodu	Zmierzona rezystancja izolacji										Rezystancja izolacji spełnia wymagania normy tak-nie <sup>1)</sup>
		L1-L2	L1-L3	L2-L3	L1-N	L2-N	L3-N	L1-PE	L2-PE	L3-PE	N-PE	
		MΩ	MΩ	MΩ	MΩ	MΩ	MΩ	MΩ	MΩ	MΩ	MΩ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
17	Wentylator WD5 nr Q19	-	-	-	-	>1999	-	-	>1999	-	>1999	tak
18	GN 2P+PE nr F19	-	-	-	-	-	>1999	-	-	>1999	>1999	tak
19	GN 2P+PE nr F21	-	-	-	>1999	-	-	>1999	-	-	>1999	tak

1) Odpowiednie wpisać.

**PROTOKÓŁ nr 04/03/13****ξ pomiarów rezystancji izolacji w obwodach instalacji elektrycznej o układzie TN-S i napięciu znamionowym 230 V**

zainstalowanej w: Nowo – budowanym Gminnym Ośrodku Zdrowia w Mietkowie  
ul. Kolejowa, Mietków 55 – 081.

Pomiary wykonano przyrządem typu *MPI-510 nr fabr. 360743/05*

Przy temperaturze otoczenia        -3 °C  
Napięcie pomiarowe przyrządu       500 V  
Wymagana rezystancja izolacji       1 MΩ

**TABELA WYNIKÓW POMIARÓW ROZDZIELNICY RO1**

Lp.	Nazwa i miejsce zainstalowanego obwodu	Zmierzona rezystancja izolacji										Rezystancja izolacji spełnia wymagania normy tak-nie <sup>1)</sup>
		L1-L2	L1-L3	L2-L3	L1-N	L2-N	L3-N	L1-PE	L2-PE	L3-PE	N-PE	
		MΩ	MΩ	MΩ	MΩ	MΩ	MΩ	MΩ	MΩ	MΩ	MΩ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Obw. ośw. nr F1	-	-	-	>1999	-	-	200	-	-	>1999	tak
2	Obw. ośw. nr F2	-	-	-	-	>1999	-	-	>1999	-	>1999	tak
3	Obw. ośw. nr F3	-	-	-	-	-	>1999	-	-	>1999	>1999	tak
4	Obw. ośw. nr F4	-	-	-	>1999	-	-	>1999	-	-	>1999	tak
5	Obw. ośw. nr F5	-	-	-	-	1000	-	-	>1999	-	>1999	tak
6	Obw. ośw. nr F6	-	-	-	-	-	>1999	-	-	>1999	>1999	tak
7	Wentylator WD1 nr F18	-	-	-	-	>1999	-	-	>1999	-	>1999	tak
8	Wentylator WD2 nr Q19	-	-	-	-	-	>1999	-	-	>1999	>1999	tak
9	Wentylator WD3 nr Q20	-	-	-	>1999	-	-	>1999	-	-	>1999	tak
10	GN 2P+PE nr F11	-	-	-	>1999	-	-	>1999	-	-	>1999	tak
11	GN 2P+PE nr F12	-	-	-	-	>1999	-	-	>1999	-	>1999	tak
12	GN 2P+PE nr F13	-	-	-	-	-	>1999	-	-	>1999	>1999	tak
13	GN 2P+PE nr F14	-	-	-	50	-	-	102	-	-	110	tak
14	GN 2P+PE nr F15	-	-	-	-	>1999	-	-	>1999	-	>1999	tak
15	GN 2P+PE nr F16	-	-	-	-	-	>1999	-	-	>1999	>1999	tak
16	GN 2P+PE nr F17	-	-	-	>1999	-	-	>1999	-	-	>1999	tak

Lp.	Nazwa i miejsce zainstalowanego obwodu	Zmierzona rezystancja izolacji										Rezystancja izolacji spełnia wymagania normy
		L1-L2	L1-L3	L2-L3	L1-N	L2-N	L3-N	L1-PE	L2-PE	L3-PE	N-PE	
		MΩ	MΩ	MΩ	MΩ	MΩ	MΩ	MΩ	MΩ	MΩ	MΩ	MΩ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
17	GN 2P+PE nr F18	-	-	-	-	>1999	-	-	>1999	-	>1999	tak

1) Odpowiednie wpisać.

**PROTOKÓŁ nr 03/03/13****z pomiarów rezystancji izolacji w obwodach instalacji elektrycznej o układzie TN-S i napięciu znamionowym 230 V**

zainstalowanej w: **Nowo – budowanym Urzędzie Gminy w Mietkowie**  
**ul. Kolejowa, Mietków 55 – 081.**

Pomiary wykonano przyrządem typu **MPI-510 nr fabr. 360743/05**

Przy temperaturze otoczenia **-3 °C**

Napięcie pomiarowe przyrządu **500 V**

Wymagana rezystancja izolacji **1 MΩ**

**TABELA WYNIKÓW POMIARÓW ROZDZIELNICY RU1**

Lp.	Nazwa i miejsce zainstalowanego obwodu	Zmierzona rezystancja izolacji										Rezystancja izolacji spełnia wymagania normy tak-nie <sup>1)</sup>	
		L1-L2	L1-L3	L2-L3	L1-N	L2-N	L3-N	L1-PE	L2-PE	L3-PE	N-PE		
		MΩ	MΩ	MΩ	MΩ	MΩ	MΩ	MΩ	MΩ	MΩ	MΩ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1	zas. RU2	>1999	>1999	>1999	>1999	>1999	>1999	>1999	>1999	>1999	>1999	>1999	tak
2	zas. RK1	361	483	397	332	439	760	328	410	449	432	tak	
3	zas. RT	>1999	>1999	>1999	>1999	>1999	>1999	>1999	>1999	>1999	>1999	>1999	tak
4	zas. winda	>1999	>1999	>1999	>1999	>1999	>1999	>1999	>1999	>1999	>1999	>1999	tak
5	Obw. ośw. nr F6	-	-	-	>1999	-	-	>1999	-	-	>1999	>1999	tak
6	Obw. ośw. nr F7	-	-	-	-	>1999	-	-	>1999	-	>1999	>1999	tak
7	Obw. ośw. nr F8	-	-	-	-	-	336	-	-	384	348	tak	
8	Obw. ośw. nr F9	-	-	-	>1999	-	-	>1999	-	-	>1999	>1999	tak
9	Obw. ośw. nr F10	-	-	-	-	>1999	-	-	>1999	-	>1999	>1999	tak
10	Obw. ośw. nr F11	-	-	-	-	-	>1999	-	-	>1999	>1999	>1999	tak
11	Obw. ośw. nr F12	-	-	-	>1999	-	-	>1999	-	-	>1999	>1999	tak
12	Obw. ośw. Aw. nr F13	-	-	-	-	>1999	-	-	>1999	-	>1999	>1999	tak
13	GN 2P+PE nr F21	-	-	-	-	-	>1999	-	-	>1999	>1999	>1999	tak
14	GN 2P+PE nr F23	-	-	-	-	>1999	-	-	>1999	-	>1999	>1999	tak
15	GN 2P+PE nr F24	-	-	-	-	-	>1999	-	-	>1999	>1999	>1999	tak
16	GN 2P+PE nr F25	-	-	-	>1999	-	-	>1999	-	-	>1999	>1999	tak

Lp.	Nazwa i miejsce zainstalowanego obwodu	Zmierzona rezystancja izolacji										Rezystancja izolacji spełnia wymagania normy tak-nie <sup>1)</sup>
		L1-L2	L1-L3	L2-L3	L1-N	L2-N	L3-N	L1-PE	L2-PE	L3-PE	N-PE	
		MΩ	MΩ	MΩ	MΩ	MΩ	MΩ	MΩ	MΩ	MΩ	MΩ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
17	GN 2P+PE nr F26	-	-	-	-	>1999	-	-	>1999	-	>1999	tak
18	GN 2P+PE nr F27	-	-	-	-	-	>1999	-	-	>1999	>1999	tak
19	GN 2P+PE nr F28	-	-	-	>1999	-	-	>1999	-	-	>1999	tak
20	GN 2P+PE nr F29	-	-	-	-	>1999	-	-	>1999	-	>1999	tak
21	GN 2P+PE nr F30	-	-	-	-	-	>1999	-	-	>1999	>1999	tak
22	Obw. ośw. zew.	>1999	>1999	>1999	>1999	>1999	>1999	>1999	>1999	>1999	>1999	tak

1) Odpowiednie wpisać.



Mietków, dnia 03.25.2013 r.

### PROTOKÓŁ nr 02/03/13

**Pomiary rezystancji izolacji w obwodach instalacji elektrycznej o układzie TN-S i napięciu znamionowym 230 V**

zainstalowanej w: **Nowo – budowanym Gminnym Ośrodku Zdrowia w Mietkowie ul. Kolejowa, Mietków 55 – 081.**

Pomiary wykonano przyrządem typu *MIC-2500 nr fabr. 247167*

Przy temperaturze otoczenia  $-3\text{ }^{\circ}\text{C}$

Napięcie pomiarowe przyrządu  $2500\text{ V}$

Wymagana rezystancja izolacji  $20\text{ M}\Omega$

### TABELA WYNIKÓW POMIARÓW

Lp.	Nazwa i miejsce zainstalowanego obwodu	Zmierzona rezystancja izolacji										Rezystancja izolacji spełnia wymagania normy tak-nie <sup>1)</sup>
		L1-L2	L1-L3	L2-L3	L1-N	L2-N	L3-N	L1-PE	L2-PE	L3-PE	N-PE	
		MΩ	MΩ	MΩ	MΩ	MΩ	MΩ	MΩ	MΩ	MΩ	MΩ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	YKXS 5x35mm <sup>2</sup>	5042	8680	6839	3048	2563	5170	5683	6020	4582	5330	tak

1) Odpowiednie wpisać.

Mietków, dnia 03.25.2013 r.

### PROTOKÓŁ nr 01/03/13

Pomiary rezystancji izolacji w obwodach instalacji elektrycznej o układzie TN-S i napięciu znamionowym 230 V

zainstalowanej w: Nowo – budowanym Urzędzie Gminy w Mietkowie  
ul. Kolejowa, Mietków 55 – 081.

Pomiary wykonano przyrządem typu MIC-2500 nr fabr. 247167

Przy temperaturze otoczenia -3 °C

Napięcie pomiarowe przyrządu 2500 V

Wymagana rezystancja izolacji 20 MΩ

### TABELA WYNIKÓW POMIARÓW

Lp.	Nazwa i miejsce zainstalowanego obwodu	Zmierzona rezystancja izolacji										Rezystancja izolacji spełnia wymagania normy tak-nie <sup>1)</sup>
		L1-L2	L1-L3	L2-L3	L1-N	L2-N	L3-N	L1-PE	L2-PE	L3-PE	N-PE	
		MΩ	MΩ	MΩ	MΩ	MΩ	MΩ	MΩ	MΩ	MΩ	MΩ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	YKXS 5x50mm <sup>2</sup>	6038	9670	7837	4052	3565	6170	6685	7022	5584	6330	tak

1) Odpowiednie wpisać.