

PROTOKÓŁ nr 12/03/13

z pomiarów skuteczności ochrony przeciwporażeniowej przed dotykiem pośrednim przez samoczynne wyłączenie zasilania w układzie sieciowym TN-S o napięciu znamionowym 230V

Nazwa obiektu: **Urząd Gminy w Mietkowie**
 Adres: **ul. Kolejowa, Mietków 55 – 081**

Przyrządy użyte do badań (nazwa, typ, nr fabr.) **MPI-510 nr fabr. 360743/05**

Oznaczenia w protokole:

I_n - prąd znamionowy urządzenia nadprądowego (wkładki topikowej lub wyłącznika samoczynnego),

I_a - prąd wyłączający urządzenia nadprądowego,

R_s , X_s , Z_s - obliczona lub zmierzona wartość rezystancji, reaktancji oraz impedancji pętli zwarcia,

I''_{kl} - prąd zwarcia jednofazowego $I''_{kl} = U_0/Z_s$

TABELA WYNIKÓW POMIARÓW ROZDZIELNICY RT

Lp.	Nazwa urządzenia - obwodu (dane, nr fabr.)	I_n	I_a	U_0	R_s	X_s	Z_s	I''_{kl}	$I''_{kl} \geq I_a$	Uwagi
-	-	A	A	V	Ω	Ω	Ω	A	tak-nie ¹⁾	-
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	GN 1/F3 2P+PE	10	80	230	-	-	1,79	128	tak	-
2	GN 1/F4 2P+PE	10	80	230	-	-	1,43	161	tak	-
3	GN 2/F4 2P+PE	10	80	230	-	-	1,82	126	tak	-

1) Odpowiednie wpisać.

PROTOKÓŁ nr 11/03/13

z pomiarów skuteczności ochrony przeciwporażeniowej przed dotykiem pośrednim przez samoczynne wyłączenie zasilania w układzie sieciowym TN-S o napięciu znamionowym 230V

Nazwa obiektu: **Urząd Gminy w Mietkowie**

Adres: **ul. Kolejowa, Mietków 55 – 081**

Przyrządy użyte do badań (nazwa, typ, nr fabr.) **MPI-510 nr fabr. 360743/05**

Oznaczenia w protokole:

I_n - prąd znamionowy urządzenia nadprądowego (wkładki topikowej lub wyłącznika samoczynnego),

I_a - prąd wyłączający urządzenia nadprądowego,

R_s , X_s , Z_s - obliczona lub zmierzona wartość rezystancji, reaktancji oraz impedancji pętli zwarcia,

I''_{kl} - prąd zwarcia jednofazowego $I''_{kl} = U_0/Z_s$

TABELA WYNIKÓW POMIARÓW ROZDZIELNICY RK1

Lp.	Nazwa urządzenia - obwodu (dane, nr fabr.)	I_n	I_a	U_0	R_s	X_s	Z_s	I''_{kl}	$I''_{kl} \geq I_a$	Uwagi
-	-	A	A	V	Ω	Ω	Ω	A	tak-nie ⁰	-
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	GN 1/F2 2P+PE	10	50	230	-	-	1,82	126	tak	-
2	GN 1/F3 2P+PE	10	50	230	-	-	1,43	161	tak	-
3	GN 1/F4 2P+PE	10	50	230	-	-	1,82	126	tak	-
4	GN 1/F5 2P+PE	10	50	230	-	-	1,84	125	tak	-
5	GN 1/F11 2P+PE	10	50	230	-	-	2,51	92	tak	-
6	GN 2/F11 2P+PE	10	50	230	-	-	2,40	96	tak	-
7	GN 3/F11 2P+PE	10	50	230	-	-	2,63	87	tak	-
8	GN 1/F12 2P+PE	10	50	230	-	-	2,14	107	tak	-
9	GN 2/F12 2P+PE	10	50	230	-	-	2,52	91	tak	-
10	GN 3/F12 2P+PE	10	50	230	-	-	2,27	101	tak	-
11	GN 4/F12 2P+PE	10	50	230	-	-	2,20	104	tak	-
12	GN 5/F12 2P+PE	10	50	230	-	-	2,39	96	tak	-
13	GN 1/F13 2P+PE	10	50	230	-	-	1,97	117	tak	-
14	GN 2/F13 2P+PE	10	50	230	-	-	1,92	120	tak	-
15	GN 3/F13 2P+PE	10	50	230	-	-	2,33	99	tak	-
16	GN 4/F13 2P+PE	10	50	230	-	-	1,88	122	tak	-
17	GN 1/F14 2P+PE	10	50	230	-	-	2,52	91	tak	-
18	GN 2/F14 2P+PE	10	50	230	-	-	2,54	90	tak	-
19	GN 3/F14 2P+PE	10	50	230	-	-	2,01	114	tak	-
20	GN 4/F14 2P+PE	10	50	230	-	-	2,20	104	tak	-
21	GN 5/F14 2P+PE	10	50	230	-	-	2,14	107	tak	-
22	GN 6/F14 2P+PE	10	50	230	-	-	2,30	100	tak	-

Lp.	Nazwa urządzenia - obwodu (dane, nr fabr.)	I_n	I_a	U_0	R_s	X_s	Z_s	I''_{kl}	$I''_{kl} \geq I_a$	Uwagi
-	-	A	A	V	Ω	Ω	Ω	A	tak-nie ¹⁾	-
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
23	GN 7/F14 2P+PE	10	50	230	-	-	2,52	91	tak	-
24	GN 8/F14 2P+PE	10	50	230	-	-	2,27	101	tak	-
25	GN 1/F15 2P+PE	10	50	230	-	-	2,51	92	tak	-
26	GN 2/F15 2P+PE	10	50	230	-	-	2,34	98	tak	-
27	GN 3/F15 2P+PE	10	50	230	-	-	2,27	101	tak	-
28	GN 4/F15 2P+PE	10	50	230	-	-	2,49	92	tak	-
29	GN 5/F15 2P+PE	10	50	230	-	-	2,56	90	tak	-
30	GN 6/F15 2P+PE	10	50	230	-	-	2,07	111	tak	-

1) Odpowiednie wpisać.

P R O T O K Ó Ł nr 10/03/13

z pomiarów skuteczności ochrony przeciwporażeniowej przed dotykiem pośrednim przez samoczynne wyłączenie zasilania w układzie sieciowym TN-S o napięciu znamionowym 230V

Nazwa obiektu: **Urząd Gminy w Mietkowie**
Adres: **ul. Kolejowa, Mietków 55 – 081**

Przyrządy użyte do badań (nazwa, typ, nr fabr.) **MPI-510 nr fabr. 360743/05**

Oznaczenia w protokole:

I_n - prąd znamionowy urządzenia nadprądowego (wkładki topikowej lub wyłącznika samoczynnego),

I_a - prąd wyłączający urządzenia nadprądowego,

R_s , X_s , Z_s - obliczona lub zmierzona wartość rezystancji, reaktancji oraz impedancji pętli zwarcia,

I''_{k1} - prąd zwarcia jednofazowego $I''_{k1} = U_0/Z_s$

TABELA WYNIKÓW POMIARÓW ROZDZIELNICY RU2

Lp.	Nazwa urządzenia - obwodu (dane, nr fabr.)	I_n	I_a	U_0	R_s	X_s	Z_s	I''_{k1}	$I''_{k1} \geq I_a$	Uwagi
-	-	A	A	V	Ω	Ω	Ω	A	tak-nie ¹⁾	-
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	GN 1/F11 2P+PE	16	80	230	-	-	1,84	125	tak	-
2	GN 2/F11 2P+PE	16	80	230	-	-	2,17	106	tak	-
3	GN 3/F11 2P+PE	16	80	230	-	-	2,14	107	tak	-
4	GN 4/F11 2P+PE	16	80	230	-	-	2,07	111	tak	-
5	GN 5/F12 2P+PE	16	80	230	-	-	2,12	108	tak	-
6	GN 6/F12 2P+PE	16	80	230	-	-	1,96	117	tak	-
7	GN 1/F12 2P+PE	16	80	230	-	-	1,68	137	tak	-
8	GN 2/F12 2P+PE	16	80	230	-	-	1,85	124	tak	-
9	GN 3/F12 2P+PE	16	80	230	-	-	2,05	112	tak	-
10	GN 4/F12 2P+PE	16	80	230	-	-	1,96	117	tak	-
11	GN 5/F12 2P+PE	16	80	230	-	-	1,52	151	tak	-
12	GN 6/F12 2P+PE	16	80	230	-	-	1,74	132	tak	-
13	GN 7/F12 2P+PE	16	80	230	-	-	2,01	114	tak	-
14	GN 8/F12 2P+PE	16	80	230	-	-	2,03	113	tak	-
15	GN 1/F13 2P+PE	16	80	230	-	-	2,17	106	tak	-
16	GN 2/F13 2P+PE	16	80	230	-	-	2,10	109	tak	-
17	GN 3/F13 2P+PE	16	80	230	-	-	1,74	132	tak	-
18	GN 4/F13 2P+PE	16	80	230	-	-	1,81	127	tak	-
19	GN 5/F13 2P+PE	16	80	230	-	-	1,80	128	tak	-
20	GN 6/F13 2P+PE	16	80	230	-	-	2,18	105	tak	-
21	GN 7/F13 2P+PE	16	80	230	-	-	1,98	116	tak	-
22	GN 8/F13 2P+PE	16	80	230	-	-	1,84	125	tak	-

Lp.	Nazwa urządzenia - obwodu (dane, nr fabr.)	I_n	I_a	U_0	R_s	X_s	Z_s	I''_{kl}	$I''_{kl} \geq I_a$	Uwagi
-	-	A	A	V	Ω	Ω	Ω	A	tak-nie ¹⁾	-
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
23	GN 9/F13 2P+PE	16	80	230	-	-	2,31	99	tak	-
24	GN 10/F13 2P+PE	16	80	230	-	-	1,81	127	tak	-
25	GN 1/F14 2P+PE	16	80	230	-	-	2,11	109	tak	-
26	GN 2/F14 2P+PE	16	80	230	-	-	2,39	96	tak	-
27	GN 3/F14 2P+PE	16	80	230	-	-	2,03	113	tak	-
28	GN 4/F14 2P+PE	16	80	230	-	-	2,18	105	tak	-
29	GN 5/F14 2P+PE	16	80	230	-	-	2,11	109	tak	-
30	GN 6/F14 2P+PE	16	80	230	-	-	2,49	92	tak	-
31	GN 7/F14 2P+PE	16	80	230	-	-	2,68	86	tak	-
32	GN 8/F14 2P+PE	16	80	230	-	-	2,43	95	tak	-
33	GN 9/F14 2P+PE	16	80	230	-	-	2,14	107	tak	-
34	GN 1/F15 2P+PE	16	80	230	-	-	2,23	103	tak	-
35	GN 2/F15 2P+PE	16	80	230	-	-	2,03	113	tak	-
36	GN 3/F15 2P+PE	16	80	230	-	-	2,37	97	tak	-
37	GN 1/F16 2P+PE	16	100	230	-	-	2,47	93	tak	-
38	GN 2/F16 2P+PE	16	80	230	-	-	2,24	103	tak	-
39	GN 3/F16 2P+PE	16	80	230	-	-	2,48	93	tak	-
40	GN 4/F16 2P+PE	16	80	230	-	-	2,26	102	tak	-
41	GN 5/F16 2P+PE	16	80	230	-	-	2,18	105	tak	-
42	GN 6/F16 2P+PE	16	80	230	-	-	2,01	114	tak	-
43	GN 7/F16 2P+PE	16	80	230	-	-	2,37	97	tak	-
44	GN 8/F16 2P+PE	16	80	230	-	-	2,13	108	tak	-
45	GN 9/F16 2P+PE	16	80	230	-	-	2,44	94	tak	-
46	GN 10/F16 2P+PE	16	80	230	-	-	1,75	131	tak	-
47	GN 11/F16 2P+PE	16	80	230	-	-	1,81	127	tak	-
48	GN 12/F16 2P+PE	16	80	230	-	-	1,54	149	tak	-
49	GN 13/F16 2P+PE	16	80	230	-	-	1,97	117	tak	-
50	GN 1/F17 2P+PE	16	80	230	-	-	1,76	131	tak	-
51	GN 2/F17 2P+PE	16	80	230	-	-	1,83	126	tak	-
52	GN 3/F17 2P+PE	16	80	230	-	-	2,30	100	tak	-
53	GN 4/F17 2P+PE	16	80	230	-	-	2,20	104	tak	-
54	GN 5/F17 2P+PE	16	80	230	-	-	2,14	107	tak	-
55	GN 6/F17 2P+PE	16	80	230	-	-	2,42	95	tak	-
56	GN 7/F17 2P+PE	16	80	230	-	-	1,85	124	tak	-
57	GN 8/F17 2P+PE	16	80	230	-	-	1,76	131	tak	-
58	GN 9/F17 2P+PE	16	80	230	-	-	1,99	115	tak	-
59	GN 10/F17 2P+PE	16	80	230	-	-	1,78	129	tak	-
60	GN 11/F17 2P+PE	16	80	230	-	-	2,18	105	tak	-
61	GN 12/F17 2P+PE	16	80	230	-	-	1,94	118	tak	-
62	GN 1/F19 2P+PE	16	80	230	-	-	1,94	118	tak	-
63	GN 2/F19 2P+PE	16	80	230	-	-	1,72	134	tak	-
64	GN 3/F19 2P+PE	16	80	230	-	-	1,85	124	tak	-
65	GN 4/F19 2P+PE	16	80	230	-	-	2,23	103	tak	-
66	GN 5/F19 2P+PE	16	80	230	-	-	1,83	126	tak	-
67	GN 6/F19 2P+PE	16	80	230	-	-	1,82	126	tak	-

Lp.	Nazwa urządzenia - obwodu (dane, nr fabr.)	I_n	I_a	U_0	R_s	X_s	Z_s	I''_{k1}	$I''_{k1} \geq I_a$	Uwagi
-	-	A	A	V	Ω	Ω	Ω	A	tak-nie ¹⁾	-
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
68	GN 7/F19 2P+PE	16	80	230	-	-	1,81	127	tak	-
69	GN 8/F19 2P+PE	16	80	230	-	-	1,98	116	tak	-
70	GN 9/F19 2P+PE	16	80	230	-	-	1,94	118	tak	-
71	GN 1/F21 2P+PE	16	80	230	-	-	2,03	113	tak	-
72	GN 2/F21 2P+PE	16	80	230	-	-	1,46	157	tak	-
73	GN 3/F21 2P+PE	16	80	230	-	-	1,87	123	tak	-
74	GN 4/F21 2P+PE	16	80	230	-	-	1,67	138	tak	-
75	GN 5/F21 2P+PE	16	80	230	-	-	2,17	106	tak	-
76	GN 6/F21 2P+PE	16	80	230	-	-	2,36	97	tak	-
77	GN 7/F21 2P+PE	16	80	230	-	-	2,11	109	tak	-
78	GN 8/F21 2P+PE	16	80	230	-	-	2,08	110	tak	-

1) Odpowiednie wpisać.

P R O T O K Ó Ł nr 09/03/13

z pomiarów skuteczności ochrony przeciwporażeniowej przed dotykiem pośrednim przez samoczynne wyłączenie zasilania w układzie sieciowym TN-S o napięciu znamionowym 230V

Nazwa obiektu: **Gminny Ośrodek Zdrowia w Mietkowie**

Adres: **ul. Kolejowa, Mietków 55 – 081**

Przyrządy użyte do badań (nazwa, typ, nr fabr.) **MPI-510 nr fabr. 360743/05**

Oznaczenia w protokole:

I_n - prąd znamionowy urządzenia nadprądowego (wkładki topikowej lub wyłącznika samoczynnego),

I_a - prąd wyłączający urządzenia nadprądowego,

R_s, X_s, Z_s - obliczona lub zmierzona wartość rezystancji, reaktancji oraz impedancji pętli zwarcia,

I''_{kl} - prąd zwarcia jednofazowego $I''_{kl} = U_0/Z_s$

TABELA WYNIKÓW POMIARÓW ROZDZIELNICY RO1

Lp.	Nazwa urządzenia - obwodu (dane, nr fabr.)	I_n	I_a	U_0	R_s	X_s	Z_s	I''_{kl}	$I''_{kl} \geq I_a$	Uwagi
-	-	A	A	V	Ω	Ω	Ω	A	tak-nie ^D	-
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	GN 1/F11 2P+PE	16	80	230	-	-	2,16	106	tak	-
2	GN 2/F11 2P+PE	16	80	230	-	-	2,33	99	tak	-
3	GN 3/F11 2P+PE	16	80	230	-	-	2,15	107	tak	-
4	GN 4/F11 2P+PE	16	80	230	-	-	2,11	109	tak	-
5	GN 1/F12 2P+PE	16	80	230	-	-	2,22	104	tak	-
6	GN 2/F12 2P+PE	16	80	230	-	-	2,18	105	tak	-
7	GN 3/F12 2P+PE	16	80	230	-	-	2,17	106	tak	-
8	GN 4/F12 2P+PE	16	80	230	-	-	2,21	104	tak	-
9	GN 5/F12 2P+PE	16	80	230	-	-	2,17	104	tak	-
10	GN 6/F12 2P+PE	16	80	230	-	-	2,29	100	tak	-
11	GN 7/F12 2P+PE	16	80	230	-	-	2,47	93	tak	-
12	GN 8/F12 2P+PE	16	80	230	-	-	2,35	98	tak	-
13	GN 9/F12 2P+PE	16	80	230	-	-	2,19	105	tak	-
14	GN 10/F12 2P+PE	16	80	230	-	-	2,43	95	tak	-
15	GN 11/F12 2P+PE	16	80	230	-	-	2,37	97	tak	-
16	GN 12/F12 2P+PE	16	80	230	-	-	2,30	100	tak	-
17	GN 1/F13 2P+PE	16	80	230	-	-	2,29	100	tak	-
18	GN 2/F13 2P+PE	16	80	230	-	-	2,49	92	tak	-
19	GN 3/F13 2P+PE	16	80	230	-	-	2,42	95	tak	-
20	GN 4/F13 2P+PE	16	80	230	-	-	2,29	100	tak	-
21	GN 5/F13 2P+PE	16	80	230	-	-	2,30	100	tak	-
22	GN 6/F13 2P+PE	16	80	230	-	-	2,29	100	tak	-

Lp.	Nazwa urządzenia - obwodu (dane, nr fabr.)	I_n	I_a	U_0	R_s	X_s	Z_s	I''_{kl}	$I''_{kl} \geq I_a$	Uwagi
-	-	A	A	V	Ω	Ω	Ω	A	tak-nie ¹⁾	-
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
23	GN 7/F13 2P+PE	16	80	230	-	-	2,20	104	tak	-
24	GN 8/F13 2P+PE	16	80	230	-	-	2,12	108	tak	-
25	GN 1/F14 2P+PE	16	80	230	-	-	2,11	109	tak	-
26	GN 1/F14 2P+PE	16	80	230	-	-	2,06	112	tak	-
27	GN 2/F14 2P+PE	16	80	230	-	-	2,23	103	tak	-
28	GN 3/F14 2P+PE	16	80	230	-	-	2,49	92	tak	-
29	GN 4/F14 2P+PE	16	80	230	-	-	2,43	95	tak	-
30	GN 5/F14 2P+PE	16	80	230	-	-	2,37	97	tak	-
31	GN 6/F14 2P+PE	16	80	230	-	-	2,33	99	tak	-
32	GN 7/F14 2P+PE	16	80	230	-	-	2,41	95	tak	-
33	GN 8/F14 2P+PE	16	80	230	-	-	2,44	94	tak	-
34	GN 1/F15 2P+PE	16	80	230	-	-	2,31	99	tak	-
35	GN 2/F15 2P+PE	16	80	230	-	-	2,16	106	tak	-
36	GN 3/F15 2P+PE	16	80	230	-	-	2,11	109	tak	-
37	GN 4/F15 2P+PE	16	100	230	-	-	2,37	97	tak	-
38	GN 5/F15 2P+PE	16	80	230	-	-	2,28	101	tak	-
39	GN 6/F15 2P+PE	16	80	230	-	-	2,37	97	tak	-
40	GN 7/F15 2P+PE	16	80	230	-	-	2,48	93	tak	-
41	GN 8/F15 2P+PE	16	80	230	-	-	2,50	92	tak	-
42	GN 1/F16 2P+PE	16	80	230	-	-	2,16	106	tak	-
43	GN 2/F16 2P+PE	16	80	230	-	-	2,16	106	tak	-
44	GN 3/F16 2P+PE	16	80	230	-	-	2,12	108	tak	-
45	GN 4/F16 2P+PE	16	80	230	-	-	2,33	99	tak	-
46	GN 1/F17 2P+PE	16	80	230	-	-	2,45	94	tak	-
47	GN 2/F17 2P+PE	16	80	230	-	-	2,48	93	tak	-
48	GN 3/F17 2P+PE	16	80	230	-	-	2,39	96	tak	-
49	GN 1/F18 2P+PE	16	80	230	-	-	2,44	94	tak	-
50	GN 2/F18 2P+PE	16	80	230	-	-	2,34	98	tak	-
51	GN 3/F18 2P+PE	16	80	230	-	-	2,48	93	tak	-
52	GN 4/F18 2P+PE	16	80	230	-	-	2,45	94	tak	-
53	GN 5/F18 2P+PE	16	80	230	-	-	2,44	94	tak	-

1) Odpowiednie wpisać.

P R O T O K Ó Ł nr 08/03/13

z pomiarów skuteczności ochrony przeciwporażeniowej przed dotykiem pośrednim przez samoczynne wyłączenie zasilania w układzie sieciowym TN-S o napięciu znamionowym 230V

Nazwa obiektu: **Urząd Gminy w Mietkowie**

Adres: **ul. Kolejowa, Mietków 55 – 081**

Przyrządy użyte do badań (nazwa, typ, nr fabr.) *MPI-510 nr fabr. 360743/05*

Oznaczenia w protokole:

I_n - prąd znamionowy urządzenia nadprądowego (wkładki topikowej lub wyłącznika samoczynnego),

I_a - prąd wyłączający urządzenia nadprądowego,

R_s , X_s , Z_s - obliczona lub zmierzona wartość rezystancji, reaktancji oraz impedancji pętli zwarcia,

I''_{kl} - prąd zwarcia jednofazowego $I''_{kl} = U_0/Z_s$

TABELA WYNIKÓW POMIARÓW ROZDZIELNICY RU1

Lp.	Nazwa urządzenia - obwodu (dane, nr fabr.)	I_n	I_a	U_0	R_s	X_s	Z_s	I''_{kl}	$I''_{kl} \geq I_a$	Uwagi
-	-	A	A	V	Ω	Ω	Ω	A	tak-nie ¹⁾	-
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	GN 1/F21 2P+PE	16	80	230	-	-	2,35	98	tak	-
2	GN 2/F21 2P+PE	16	80	230	-	-	1,86	124	tak	-
3	GN 3/F21 2P+PE	16	80	230	-	-	1,89	122	tak	-
4	GN 4/F21 2P+PE	16	80	230	-	-	2,02	114	tak	-
5	GN 5/F21 2P+PE	16	80	230	-	-	1,68	137	tak	-
6	GN 1/F23 2P+PE	16	80	230	-	-	1,92	120	tak	-
7	GN 2/F23 2P+PE	16	80	230	-	-	1,93	119	tak	-
8	GN 3/F23 2P+PE	16	80	230	-	-	1,34	172	tak	-
9	GN 4/F23 2P+PE	16	80	230	-	-	1,78	129	tak	-
10	GN 5/F23 2P+PE	16	80	230	-	-	2,01	114	tak	-
11	GN 6/F23 2P+PE	16	80	230	-	-	1,92	120	tak	-
12	GN 7/F23 2P+PE	16	80	230	-	-	1,93	119	tak	-
13	GN 8/F23 2P+PE	16	80	230	-	-	1,66	138	tak	-
14	GN 9/F23 2P+PE	16	80	230	-	-	1,92	120	tak	-
15	GN 10/F23 2P+PE	16	80	230	-	-	1,84	125	tak	-
16	GN 1/F24 2P+PE	16	80	230	-	-	2,28	101	tak	-
17	GN 2/F24 2P+PE	16	80	230	-	-	2,28	101	tak	-
18	GN 3/F24 2P+PE	16	80	230	-	-	2,34	98	tak	-
19	GN 4/F24 2P+PE	16	80	230	-	-	2,24	103	tak	-
20	GN 5/F24 2P+PE	16	80	230	-	-	2,18	105	tak	-
21	GN 6/F24 2P+PE	16	80	230	-	-	2,41	95	tak	-
22	GN 7/F24 2P+PE	16	80	230	-	-	2,38	97	tak	-

Lp.	Nazwa urządzenia - obwodu (dane, nr fabr.)	I_n	I_a	U_0	R_s	X_s	Z_s	I''_{kl}	$I''_{kl} \geq I_a$	Uwagi
-	-	A	A	V	Ω	Ω	Ω	A	tak-nie ^{b)}	-
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
23	GN 8/F24 2P+PE	16	80	230	-	-	2,43	95	tak	-
24	GN 1/F25 2P+PE	16	80	230	-	-	2,27	101	tak	-
25	GN 2/F25 2P+PE	16	80	230	-	-	2,18	105	tak	-
26	GN 3/F25 2P+PE	16	80	230	-	-	2,23	103	tak	-
27	GN 1/F26 2P+PE	16	80	230	-	-	1,76	131	tak	-
28	GN 2/F26 2P+PE	16	80	230	-	-	1,99	115	tak	-
29	GN 3/F26 2P+PE	16	80	230	-	-	2,03	113	tak	-
30	GN 4/F26 2P+PE	16	80	230	-	-	2,10	109	tak	-
31	GN 5/F26 2P+PE	16	80	230	-	-	2,10	109	tak	-
32	GN 6/F26 2P+PE	16	80	230	-	-	1,92	120	tak	-
33	GN 7/F26 2P+PE	16	80	230	-	-	2,03	113	tak	-
34	GN 8/F26 2P+PE	16	80	230	-	-	1,96	117	tak	-
35	GN 9/F26 2P+PE	16	80	230	-	-	2,14	107	tak	-
36	GN 1/F27 2P+PE	16	80	230	-	-	1,87	123	tak	-
37	GN 2/F27 2P+PE	16	100	230	-	-	1,64	140	tak	-
38	GN 3/F27 2P+PE	16	80	230	-	-	1,94	118	tak	-
39	GN 4/F27 2P+PE	16	80	230	-	-	2,34	98	tak	-
40	GN 5/F27 2P+PE	16	80	230	-	-	1,74	132	tak	-
41	GN 6/F27 2P+PE	16	80	230	-	-	1,87	123	tak	-
42	GN 7/F27 2P+PE	16	80	230	-	-	1,84	125	tak	-
43	GN 8/F27 2P+PE	16	80	230	-	-	2,44	94	tak	-
44	GN 9/F27 2P+PE	16	80	230	-	-	2,43	95	tak	-
45	GN 10/F27 2P+PE	16	80	230	-	-	1,94	118	tak	-
46	GN 1/F28 2P+PE	16	80	230	-	-	1,65	139	tak	-
47	GN 2/F28 2P+PE	16	80	230	-	-	2,19	105	tak	-
48	GN 3/F28 2P+PE	16	80	230	-	-	2,14	107	tak	-
49	GN 4/F28 2P+PE	16	80	230	-	-	2,54	90	tak	-
50	GN 5/F28 2P+PE	16	80	230	-	-	2,38	97	tak	-
51	GN 6/F28 2P+PE	16	80	230	-	-	2,03	113	tak	-
52	GN 1/F29 2P+PE	16	80	230	-	-	2,19	105	tak	-
53	GN 2/F29 2P+PE	16	80	230	-	-	2,19	105	tak	-
54	GN 3/F29 2P+PE	16	80	230	-	-	2,54	90	tak	-
55	GN 4/F29 2P+PE	16	80	230	-	-	2,45	94	tak	-
56	GN 5/F29 2P+PE	16	80	230	-	-	2,37	97	tak	-
57	GN 1/F30 2P+PE	16	80	230	-	-	2,34	98	tak	-
58	GN 2/F30 2P+PE	16	80	230	-	-	2,46	93	tak	-
59	GN 3/F30 2P+PE	16	80	230	-	-	2,11	109	tak	-
60	GN 4/F30 2P+PE	16	80	230	-	-	2,55	90	tak	-
61	GN 5/F30 2P+PE	16	80	230	-	-	2,50	92	tak	-
62	GN 6/F30 2P+PE	16	80	230	-	-	2,39	96	tak	-
63	GN 7/F30 2P+PE	16	80	230	-	-	2,53	91	tak	-

1) Odpowiednie wpisać.