

Ad 10)

**PROTOKOŁY
POMIARÓW REZYSTANCJI UZIEMIENĆ
OCHRONNYCH, ODGROMOWYCH I
IZOLACJI OBWODÓW ELEKTRYCZNYCH
W BUDYNKU „A” I BUDYNKU „B”
URZĘDU MIASTA GARWOLIN
GARWOLIN ULICA STASZICA 15**

Garwolin 29 03 2011

PROTOKÓŁ
z Przeprowadzonej okresowej kontroli budynku-pięcioletniej

Podstawa prawna

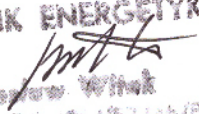
- 1 Ustawa z dnia 7 lipca 19. Prawo Budowlane (Dz.U.z2006r nr156poz.1118 ze zm)
Art.62w/w ustawy mówi: Obiekty budowlane powinny być w czasie ich użytkowania
Poddawane przez właściciela lub zarządcę kontroli:
Okresowej kontroli,co najmniej, co 5 lat, polegającej na sprawdzeniu stanu technicznego
Przydatności do użytkowania obiektu budowlanego, estetyki obiektu budowlanego oraz
Jego otoczenia
- 2 Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16sierpnia 1999r
W sprawie warunków technicznych użytkowania budynków (Dz,U z dnia 9 września
1999r)wydane na podstawie delegacji zawartej wart.7 ust.3pkt.1ustawy zdnia7lipca
1994r Prawo Budowlane (Dz,U,Nr89,poz.414 z późniejszymi zmianami)

Obiekt objęty kontrolą

Budynek A i Budynek B
Urząd Miasta Garwolin ulica Staszica 15

Zakres kontroli

Sprawdzenie stanu technicznego instalacji elektrycznej i instalacji odgromowej budynkuA
i budynku B W wyniku dokonanych oględzin i badań stanu technicznego instalacji
elektrycznej i instalacji odgromowej, stwierdza się że stan instalacji elektrycznej
spełnia wymogi pod względem ochrony przeciwporażeniowej PN-IEC60364-6-61
I PN-E/04700/1998, nie powoduje zagrożenia dla ich dalszego bezpiecznego użytkowania
Pomiary rezystancji uziemień ochronnych i izolacji obwodów elektrycznych wykonano
29 03 2011r Instalacja odgromowa budynku zapewnia pewną ochronę odgromową
I spełnia wymogi PN-92/E-05003/04.Pomiary okresowe rezystancji uziomów
odgromowych wykonano w dniu 29 03 2011r. Następne pomiary i badania instalacji
elektrycznej i odgromowej,należy wykonać w roku 2016

TECHNIK ENERGETYK

Wiesław Winiak
Opn. Bud. 51 +2.457/45/P1

Siedlce, dnia 15 marca 1982 r.

WOJEWÓDZKIE BIURO
PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO ARCHITEKTURY
I NADZORU URBANISTYCZNO-BUDOWLANEGO
w Siedlcach
GT.4224/57/ 46 /81

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Na podstawie § 2 ust.2 pkt 2, § 5 ust.2, § 6 ust.4, § 7, § 13 ust.1 pkt 4 lit. d rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U.nr 8, poz.46/ stwierdza się, że Obywatel WIESŁAW WITAK, technik energetyk, urodzony dnia 4 sierpnia 1939 r. w Rębkowie, posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno - inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych.

Obywatel WIESŁAW WITAK jest upoważniony do:

- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych,
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów instalacji elektrycznych - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.

Otrzymuje:

Ob. Wiesław Witak
zam. Wola Rębkowska 202
08-410 Garwolin 2

Z WOJEWODY
Główny Architekt Województwa Siedleckiego
Bogusław Chodorski
mgr inż. Bogusław Chodorski

PROTOKÓŁ
POMIARU REZYSTANCJI UZIEMIENŃ ODGROMOWYCH
BUDYNKU A I BUDYNKU B .URZĄD MIASTA GARWOLIN
GARWOLIN ULICA STASZICA 15

Miernik: Cyfrowy miernik rezystancji uziemień ERT 1500
 Data wykonania pomiarów: 29 03 2011R
 Pomiar wykonał: Witak Wiesław Upr. SEP Nr 336/ E/69/07

L P	Nazwa uziomu	Rezystancja Uziomu Odgromowego Zmierzona Ω	Współczynnik Poprawkowy Kp-1,4	Rezystancja Uziomu Odgromowego Obliczona Ω	Rezystancja Uziomu Odgromowego Dopuszczalna Ω
	<u>Budynek A</u>				
1	Uziom odgromowy Nr1	2,25	1,4	3,15	15
2	Uziom odgromowy Nr2	2,25	1,4	3,15	15
3	Uziom odgromowy Nr3	2,25	1,4	3,15	15
4	Uziom odgromowy Nr4	2,25	1,4	3,15	15
5	Uziom odgromowy Nr5	2,25	1,4	3,15	15
6	Uziom odgromowy Nr6	2,25	1,4	3,15	15
7	Uziom odgromowy Nr7	2,25	1,4	3,15	15
8	Uziom odgromowy Nr8	2,25	1,4	3,15	15
9	Uziom odgromowy Nr9	2,25	1,4	3,15	15
	<u>Budynek B</u>				
10	Uziom odgromowy Nr1	1,35	1,4	1,89	15
11	Uziom odgromowy Nr2	1,35	1,4	1,89	15
12	Uziom odgromowy Nr3	1,35	1,4	1,89	15
13	Uziom odgromowy Nr4	1,35	1,4	1,89	15
14	Uziom odgromowy Nr5	1,35	1,4	1,89	15
15	Uziom odgromowy Nr6	1,35	1,4	1,89	15

W wyniku dokonanych pomiarów rezystancji uziomów odgromowych stwierdza się, że rezystancja spełnia wymogi PN-92/E-05003/4

Uprawniony do wykonywania
 pomiarów ochrony przeciwporażeniowej
 pomiarów kontrolnych w instalacjach
 elektrycznych bez ograniczenia napięcia
 Upr. SEP Nr 336/E/69/07
 Technik Energetyk
 Witak Wiesław

Miernik: Cyfrowy miernik rezystancji uziemień ERT 1500
Data wykonania pomiaru: 29.03.2011R
Pomiar wykonał: Witak Wiesław Upr.SEP.Nr 336/E/69/07

Lp	Nazwa urządzenia	Prąd Zabezpieczenia A	Rezystancja Uziemienia Zmierzona Ω	Współczynnik Poprawkowy Kp-1,4	Rezystancja Uziemienia Obliczona Ω	Ochrona Przeciwporażeniowa Zapewniona TAK- NIE
	<u>Sekretariat</u>					TAK
1	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	1,30	1,4	1,82	TAK
2	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	1,30	1,4	1,82	TAK
3	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	1,30	1,4	1,82	TAK
4	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	1,30	1,4	1,82	TAK
5	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	1,30	1,4	1,82	TAK
6	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	1,30	1,4	1,82	TAK
	<u>Pokój Sekretarza Urzędu</u>					TAK
7	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	1,32	1,4	1,84	TAK
8	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	1,32	1,4	1,84	TAK
9	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	1,32	1,4	1,84	TAK
10	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	1,32	1,4	1,84	TAK
	<u>Pokój Z-cy Burmistrza</u>					TAK
11	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	0,85	1,4	1,19	TAK
12	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	0,85	1,4	1,19	TAK
13	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	0,85	1,4	1,19	TAK
	<u>Pokój Burmistrza</u>					
	Brak uziemień-					
	Gniazda wtyczkowych 230V					TAK
	<u>Pokój Nr 40</u>					TAK
14	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	1,01	1,4	1,41	TAK
15	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	1,01	1,4	1,41	TAK
16	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	1,01	1,4	1,41	TAK
17	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	1,01	1,4	1,41	TAK
18	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	1,01	1,4	1,41	TAK
19	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	1,01	1,4	1,41	TAK
20	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	1,01	1,4	1,41	TAK
21	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	1,01	1,4	1,41	TAK
22	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	1,01	1,4	1,41	TAK
	<u>Pomieszczenie socjalne</u>					TAK
23	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	1,34	1,4	1,87	TAK
	<u>WC Nr1</u>					TAK
24	Gniazdo wtyczkowe 230V	10	0,68	1,4	0,95	TAK
25	Gniazdo wtyczkowe 230V	10	0,68	1,4	0,95	TAK
	<u>WC Nr2</u>					TAK
26	Gniazdo wtyczkowe 230V	10	0,68	1,4	0,95	TAK
27	Gniazdo wtyczkowe 230V	10	0,68	1,4	0,95	TAK
	<u>Kasa</u>					TAK
28	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	1,04	1,4	1,45	TAK
29	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	1,04	1,4	1,45	TAK
30	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	1,04	1,4	1,45	TAK
	<u>Pokój Nr 39</u>					TAK
31	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	0,88	1,4	1,23	TAK
32	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	0,88	1,4	1,23	TAK
33	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	0,88	1,4	1,23	TAK
34	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	0,88	1,4	1,23	TAK
35	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	0,88	1,4	1,23	TAK
	<u>Pokój Nr 38</u>					TAK
36	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	0,8	1,4	1,12	TAK
37	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	0,8	1,4	1,12	TAK
38	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	0,8	1,4	1,12	TAK

	<u>Sala konferencyjna</u>						TAK
39	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	1	1,4	1,4		TAK
40	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	1	1,4	1,4		TAK
41	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	1	1,4	1,4		
	<u>Pomieszczenie sprzątaczek</u>						TAK
42	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	1	1,4	1,4		
	<u>Korytarz</u>						TAK
43	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	0,8	1,4	1,12		
	<u>Pokój Nr 37</u>						TAK
44	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	0,88	1,4	1,23		TAK
45	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	0,88	1,4	1,23		TAK
46	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	0,88	1,4	1,23		TAK
47	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	0,88	1,4	1,23		
	<u>Pokój Nr 36</u>						TAK
48	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	1	1,4	1,4		TAK
49	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	1	1,4	1,4		TAK
50	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	1	1,4	1,4		
	<u>Pokój Nr 34</u>						TAK
51	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	1,03	1,4	1,44		TAK
52	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	1,03	1,4	1,44		TAK
53	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	1,03	1,4	1,44		
	<u>Pokój Nr 33</u>						TAK
54	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	0,83	1,4	1,16		TAK
55	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	0,83	1,4	1,16		TAK
56	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	0,83	1,4	1,16		TAK
57	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	0,83	1,4	1,16		
	<u>Pokój Nr 32</u>						TAK
58	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	1,24	1,4	1,73		TAK
59	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	1,24	1,4	1,73		
	<u>Pokój Nr 31</u>						TAK
60	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	1,1	1,4	1,54		TAK
61	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	1,1	1,4	1,54		
	<u>Pokój Nr 30</u>						TAK
62	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	0,93	1,4	1,3		TAK
63	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	0,93	1,4	1,3		
	<u>Pokój Nr 29</u>						TAK
64	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	1,20	1,4	1,68		TAK
65	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	1,20	1,4	1,68		
	<u>Pokój Nr 28</u>						TAK
66	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	1,17	1,4	1,63		TAK
67	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	1,17	1,4	1,63		TAK
68	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	1,17	1,4	1,63		TAK
69	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	1,17	1,4	1,63		
	<u>Pokój Nr 25</u>						TAK
70	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	1,07	1,4	1,49		TAK
71	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	1,07	1,4	1,49		TAK
72	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	1,07	1,4	1,49		TAK
73	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	1,07	1,4	1,49		TAK
74	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	1,07	1,4	1,49		
	<u>Pokój Nr 24</u>						TAK
75	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	0,96	1,4	1,34		TAK
76	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	0,96	1,4	1,34		TAK
77	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	0,96	1,4	1,34		TAK
78	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	0,96	1,4	1,34		
	<u>Pokój ksero</u>						TAK
79	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	1,25	1,4	1,75		
	<u>Pokój Nr 23</u>						TAK
80	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	0,95	1,4	1,33		TAK
81	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	0,95	1,4	1,33		TAK
82	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	0,95	1,4	1,33		TAK
83	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	0,95	1,4	1,33		TAK
84	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	0,95	1,4	1,33		TAK
85	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	0,95	1,4	1,33		TAK
86	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	0,95	1,4	1,33		
	<u>Kotłownia</u>						TAK
87	Piec CO	16	1,26	1,4	1,76		TAK
88	Piec CO	16	1,26	1,4	1,76		TAK
89	Pompa CO	16	1,26	1,4	1,76		TAK
90	Pompa CO	16	1,26	1,4	1,76		
	<u>Magazyn</u>						TAK
91	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	0,7	1,4	0,98		
	<u>Przepompownia</u>						TAK
92	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	0,7	1,4	0,98		

93	Pompa CO	16	0,7	1,4	0,98	TAK
94	Pompa CO	16	0,7	1,4	0,98	TAK
95	Pompa CO	16	0,7	1,4	0,98	TAK
	<u>Archiwum</u>					
96	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	1,1	1,4	1,54	TAK
	<u>Garaz Nr1</u>					
97	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	0,8	1,4	1,12	TAK
	<u>Garaz Nr 2</u>					
98	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	0,8	1,4	1,12	TAK
	<u>Garaz Nr3</u>					
99	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	0,8	1,4	1,12	TAK
	<u>Garaz Nr 4</u>					
100	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	0,8	1,4	1,12	TAK
	<u>Garaz Nr 5</u>					
101	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	0,8	1,4	1,12	TAK
	<u>Garaz Nr 6</u>					
102	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	0,8	1,4	1,12	TAK
	<u>Garaz Nr 7</u>					
103	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	0,8	1,4	1,12	TAK
	<u>Garaz Nr 8</u>					
104	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	0,8	1,4	1,12	TAK

W Wyniku dokonanych pomiarów rezystancji uziemień ochronnych stwierdza się, że skuteczność ochrony Przeciwporażeniowej jest zapewniona i spełnia wymogi PN-IEC60364

Uprawniony do wykonywania
pomiarów ochrony przeciwporażeniowej
pomiarów kontrolnych w instalacjach
elektrycznych bez ograniczenia napięcia
Upr. SEP Nr 230/E/69/07
Technik Energetyk
Włhak Włhak

[Signature]

PROTOKÓŁ
 POMIARU REZYSTANCJI UZIEMIENŃ OCHRONNYCH
 W BUDYNKU B URZĄD MIASTA GARWOLIN
 GARWOLIN ULICA STASZICA 15

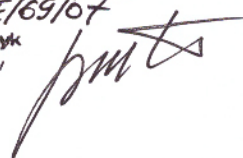
Miernik: Cyfrowy miernik rezystancji uziemień ERT 1500
 Data wykonania pomiaru: 29.03.2011R
 Pomiar wykonał: Witak Wiesław Upr.SEP.Nr 336/E/69/07

Lp	Nazwa urządzenia	Prąd Zabezpieczenia A	Rezystancja Uziemienia Zmierzona Ω	Współczynnik Poprawkowy Kp-1,4	Rezystancja Uziemienia Obliczona Ω	Ochrona Przeciwporażeniowa Zapewniona TAK- NIE
1	<u>Pokój Nr 1</u>					TAK
2	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	0,87	1,4	1,21	TAK
3	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	0,87	1,4	1,21	TAK
4	<u>Pokój Nr 2</u>					TAK
5	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	0,82	1,4	1,14	TAK
6	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	0,82	1,4	1,14	TAK
7	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	0,82	1,4	1,14	TAK
8	<u>Pokój Nr 4</u>					TAK
9	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	0,85	1,4	1,19	TAK
10	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	0,85	1,4	1,19	TAK
11	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	0,85	1,4	1,19	TAK
12	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	0,85	1,4	1,19	TAK
13	<u>Korytarz</u>					TAK
14	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	0,95	1,4	1,33	TAK
15	<u>WC</u>					TAK
16	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	0,94	1,4	1,31	TAK
17	<u>Pokój Pomocy Społecznej</u>					TAK
18	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	0,94	1,4	1,31	TAK
19	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	0,94	1,4	1,31	TAK
20	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	0,94	1,4	1,31	TAK
21	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	0,94	1,4	1,31	TAK
22	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	0,94	1,4	1,31	TAK
23	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	0,94	1,4	1,31	TAK
24	<u>Kasa</u>					TAK
25	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	0,83	1,4	1,16	TAK
26	<u>Fundusz</u>					TAK
27	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	0,92	1,4	1,28	TAK
28	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	0,92	1,4	1,28	TAK
29	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	0,92	1,4	1,28	TAK
30	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	0,92	1,4	1,28	TAK
31	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	0,92	1,4	1,28	TAK
32	<u>Pokój Kierownika PSpół.</u>					TAK
33	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	0,92	1,4	1,28	TAK
34	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	0,92	1,4	1,28	TAK
35	<u>Pokój Nr 6</u>					TAK
36	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	0,84	1,4	1,17	TAK
37	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	0,84	1,4	1,17	TAK
38	<u>Pokój Nr 38</u>					TAK
39	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	0,86	1,4	1,20	TAK

40	Gniazdo wtyczkowe 230V <u>Pokój Nr 39</u>	16	0,86	1,4	1,20	TAK
41	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	0,86	1,4	1,20	TAK
42	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	0,86	1,4	1,20	TAK
43	Gniazdo wtyczkowe 230V <u>Pokój Nr 28</u>	16	0,86	1,4	1,20	TAK
44	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	0,86	1,4	1,20	TAK
45	Gniazdo wtyczkowe 230V <u>Pokój 15</u>	16	0,6	1,4	0,84	TAK
46	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	0,6	1,4	0,84	TAK
47	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	0,6	1,4	0,84	TAK
48	Gniazdo wtyczkowe 230V <u>Pokój Nr 14</u>	16	0,65	1,4	0,91	TAK
49	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	0,65	1,4	0,91	TAK
50	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	0,65	1,4	0,91	TAK
51	Gniazdo wtyczkowe 230V <u>Pokój Nr 5</u>	16	0,88	1,4	1,23	TAK
52	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	0,88	1,4	1,23	TAK
53	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	0,88	1,4	1,23	TAK
54	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	0,88	1,4	1,23	TAK

W Wyniku dokonanych pomiarów rezystancji uziemień ochronnych stwierdza się, że skuteczność ochrony Przeciwporażeniowej jest zapewniona i spełnia wymogi PN-IEC60364

Uprawniony do wykonywania
pomiarów ochrony przeciwporażeniowej
pomiarów kontrolnych w instalacjach
elektrycznych bez ograniczenia napięcia
Upr. SEP Nr 336/E/69/07
Technik Energetyk
Włók Włocław



PROTOKÓŁ
POMIARU REZYSTANCJI IZOLACJI OBWODÓW
ELEKTRYCZNYCH W BUDYNKU „A” URZĄD MIASTA GARWOLIN
GARWOLIN ULICA STASZICA 15

Miernik: IMI-0,5kV Nr 4584063
Data wykonania pomiaru 29.03.2011R
Pomiar wykonał: Witek Wiesław Upr.336/E/69/07

Lp	Nazwa obwodu elektrycznego	L1-PEN MΩ	L2-PEN MΩ	L3-PEN MΩ	L1-L2 MΩ	L1-L3 MΩ	L2-L3 MΩ
	<u>Rozdzielnica Elektryczna – Nr1</u>						
1	Obwód oświetlenia	100	-	-	-	-	-
2	Obwód oświetlenia	-	100	-	-	-	-
3	Obwód gniazd wtyczkowych 230V	-	-	100	-	-	-
4	Obwód gniazd wtyczkowych 230V	100	-	-	-	-	-
5	Obwód zasilania-wyświetlarnia 400V	100	100	100	100	100	100
6	Obwód gniazda wtykowego 230V	100	-	-	-	-	-
7	Obwód gniazda wtykowego 230V	-	100	-	-	-	-
8	Obwód gniazda wtykowego 230V	-	-	100	-	-	-
9	Obwód gniazda wtykowego 230V	100	-	-	-	-	-
10	Obwód oświetlenia	-	100	-	-	-	-
11	Obwód oświetlenia	100	-	-	-	-	-
12	Obwód oświetlenia	-	100	-	-	-	-
13	Obwód oświetlenia	-	-	100	-	-	-
	<u>Rozdzielnica Elektryczna-Nr2</u>						
14	Obwód gniazda wtykowego 230V	100	-	-	-	-	-
15	Obwód gniazda wtykowego 230V	-	100	-	-	-	-
16	Obwód gniazda wtykowego 230V	-	-	100	-	-	-
17	Obwód gniazda wtykowego 230V	100	-	-	-	-	-
18	Obwód gniazda wtykowego 230V	-	100	-	-	-	-
19	Obwód gniazda wtykowego 230V	-	-	100	-	-	-
20	Obwód oświetlenia	100	-	-	-	-	-
21	Obwód oświetlenia	-	100	-	-	-	-
22	Obwód oświetlenia	-	-	100	-	-	-
23	Obwód gniazd wtyczkowych 230V	100	-	-	-	-	-
24	Obwód gniazd wtyczkowych 230V	-	100	-	-	-	-
25	Obwód gniazd wtyczkowych 230V	-	-	100	-	-	-
26	Obwód oświetlenia	100	-	-	-	-	-
27	Obwód zasilania TK1- 400V	100	100	100	100	100	100
28	Obwód zasilania TK2- 400V	100	100	100	100	100	100
29	Obwód oświetlenia	100	-	-	-	-	-
30	Obwód oświetlenia	-	100	-	-	-	-
31	Obwód oświetlenia	-	-	100	-	-	-
	<u>Rozdzielnica Elektryczna Nr3</u>						
32	Obwód zasilania termy-230V	100	-	-	-	-	-
33	Obwód zasilania termy-230V	-	100	-	-	-	-
34	Obwód gniazda wtyczkowego 230V	-	-	100	-	-	-
35	Obwód gniazda wtyczkowego 230V	100	-	-	-	-	-
36	Obwód gniazda wtyczkowego 230V	-	100	-	-	-	-
37	Obwód oświetlenia	-	-	100	-	-	-
38	Obwód oświetlenia	100	-	-	-	-	-
39	Obwód oświetlenia	-	100	-	-	-	-
40	Obwód oświetlenia	-	-	100	-	-	-

	<u>Rozdzielnica Kotłowni</u>						
41	Obwód oświetlenia	100	-	-	-	-	-
42	Obwód oświetlenia	-	100	-	-	-	-
43	Obwód zasilania 400V	100	100	100	100	100	100
44	Obwód zasilania Gazex	-	-	100	-	-	-
45	Obwód zasilania pompy 400V	100	100	100	100	100	100
46	Obwód gniazda wtyczkowego 230V	100	-	-	-	-	-
47	Obwód zasilania pieca CO	-	100	-	-	-	-
48	Obwód zasilania pieca CO	-	-	100	-	-	-

W wyniku dokonanych pomiarów rezystancji izolacji obwodów elektrycznych stwierdza się że rezystancja
-spełnia wymogi PN -E / 04700/ 1998

Uprawniony do wykonywania
pomiarów ochrony przeciwporażeniowej
pomiarów kontrolnych w instalacjach
elektrycznych bez ograniczenia napięcia
Upr. SEP Nr 336/E/69/07
Technik Energetyk
Włók Włocław

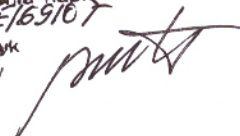
PROTOKÓŁ
POMIARU REZYSTANCJI IZOLACJI OBWODÓW
ELEKTRYCZNYCH W BUDYNKU „B” URZĄD MIASTA GARWOLIN
GARWOLIN ULICA STASZICA 15

Miernik: IMI-0,5kV Nr 4584063
 Data wykonania pomiaru 29.03.2011R
 Pomiar wykonał: Witalik Wiesław Upr.336/E/69/07

Lp	Nazwa obwodu elektrycznego	L1-PEN MΩ	L2-PEN MΩ	L3-PEN MΩ	L1-L2 MΩ	L1-L3 MΩ	L2-L3 MΩ
	<u>Rozdzielnica Elektryczna – Nr4</u>						
1	Obwód oświetlenia	100	-	-	-	-	-
2	Obwód oświetlenia	-	100	-	-	-	-
3	Obwód gniazd wtyczkowych 230V	-	-	100	-	-	-
4	Obwód gniazd wtyczkowych 230V	100	-	-	-	-	-
5	Obwód gniazda wtykowego 230V	-	100	-	-	-	-
6	Obwód gniazda wtykowego 230V	-	-	100	-	-	-
7	Obwód gniazda wtykowego 230V	100	-	-	-	-	-
8	Obwód oświetlenia	-	100	-	-	-	-
9	Obwód oświetlenia	-	-	100	-	-	-
10	Obwód oświetlenia	100	-	-	-	-	-
	<u>Rozdzielnica Elektryczna-Nr3</u>						
11	Obwód gniazda wtykowego 230V	100	-	-	-	-	-
12	Obwód gniazda wtykowego 230V	-	100	-	-	-	-
13	Obwód gniazda wtykowego 230V	-	-	100	-	-	-
14	Obwód gniazda wtykowego 230V	100	-	-	-	-	-
15	Obwód oświetlenia	-	100	-	-	-	-
16	Obwód oświetlenia	-	-	100	-	-	-
17	Obwód oświetlenia	100	-	-	-	-	-
18	Obwód oświetlenia	-	100	-	-	-	-
19	Obwód oświetlenia	-	-	100	-	-	-

W wyniku dokonanych pomiarów rezystancji izolacji obwodów elektrycznych stwierdza się że rezystancja
 -spełnia wymogi PN –E / 04700/ 1998

Uprawniony do wykonywania
 pomiarów ochrony przeciwporażeniowej
 pomiarów kontrolnych w instalacjach
 elektrycznych bez ograniczenia napięcia
 Upr. SEP Nr 336/E/69/07
 Technik Energetyk
 Witalik Wiesław



PROTOKÓŁ
 POMIARU REZYSTANCJI UZIEMIENŃ OCHRONNYCH
 W BUDYNKU A URZĄD MIASTA GARWOLIN
 GARWOLIN ULICA STASZICA 15
 POMIESZCZENIA UŻYTKOWANE PRZEZ STAROSTWO POWIATOWE

Miernik: Cyfrowy miernik rezystancji uziemień ERT 1500

Data wykonania pomiaru: 29.03.2011R

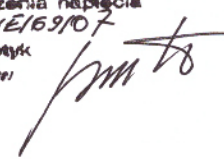
Pomiar wykonał: Witak Wiesław Upr.SEP.Nr 336/E/69/07

Lp	Nazwa urzędu	Prąd Zabezpieczenia <i>A</i>	Rezystancja Uziemienia Zmierzona Ω	Współczynnik Poprawkowy Kp-1,4	Rezystancja Uziemienia Obliczona Ω	Ochrona Przeciwporażeniowa Zapewniona TAK- NIE
	<u>Sekretariat- Starostwo</u>					
1	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	1	1,4	1,4	TAK
2	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	1	1,4	1,4	TAK
3	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	1	1,4	1,4	TAK
	<u>Gabinet V-ce Starosty</u>					
4	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	1	1,4	1,4	TAK
5	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	1	1,4	1,4	TAK
	<u>Pokój Nr 10</u>					
6	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	1,14	1,4	1,59	TAK
7	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	1,14	1,4	1,59	TAK
	<u>WC</u>					
8	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	1,1	1,4	1,54	TAK
9	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	1,1	1,4	1,54	TAK
	<u>Pokój Sekretarza</u>					
10	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	1	1,4	1,4	TAK
	<u>Gabinet Starosty</u>					
	Brak uziemień gniazd	16				
	<u>Korytarz</u>					
11	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	0,85	1,4	1,19	TAK
	<u>Pokój Nr 12</u>					
12	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	1,16	1,4	1,62	TAK
13	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	1,16	1,4	1,62	TAK
14	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	1,16	1,4	1,62	TAK
15	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	1,16	1,4	1,62	TAK
16	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	1,16	1,4	1,62	TAK
	<u>Pokój Nr 11</u>					
17	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	1,14	1,4	1,59	TAK
18	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	1,14	1,4	1,59	TAK
19	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	1,14	1,4	1,59	TAK
20	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	1,14	1,4	1,59	TAK
	<u>Pokój Nr 9</u>					
21	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	1,26	1,4	1,76	TAK
22	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	1,26	1,4	1,76	TAK
23	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	1,26	1,4	1,76	TAK
	<u>Pokój Nr 2</u>					
24	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	1,85	1,4	2,59	TAK
25	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	1,85	1,4	2,59	TAK
26	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	1,85	1,4	2,59	TAK
27	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	1,85	1,4	2,59	TAK
28	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	1,85	1,4	2,59	TAK
	<u>Pokój Nr 1</u>					
29	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	0,93	1,4	1,3	TAK
30	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	0,93	1,4	1,3	TAK
31	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	0,93	1,4	1,3	TAK
32	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	0,93	1,4	1,3	TAK
	<u>Pokój Nr 4</u>					
33	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	0,92	1,4	1,28	TAK
34	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	0,92	1,4	1,28	TAK
35	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	0,92	1,4	1,28	TAK
36	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	0,92	1,4	1,28	TAK

	<u>Pokój Nr 14</u>					
37	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	1,13	1,4	1,58	TAK
38	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	1,13	1,4	1,58	TAK
39	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	1,13	1,4	1,58	TAK
40	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	1,13	1,4	1,58	TAK
	<u>Pokój Nr 3</u>					
41	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	0,88	1,4	1,23	TAK
42	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	0,88	1,4	1,23	TAK
43	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	0,88	1,4	1,23	TAK
44	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	0,88	1,4	1,23	TAK
45	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	0,88	1,4	1,23	TAK
	<u>WC</u>					
46	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	0,88	1,4	1,23	TAK
	<u>Pokój Nr 17</u>					
47	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	0,88	1,4	1,23	TAK
48	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	0,88	1,4	1,23	TAK
49	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	0,88	1,4	1,23	TAK
50	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	0,88	1,4	1,23	TAK
51	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	0,88	1,4	1,23	TAK
	<u>Pokój Nr 14</u>					
52	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	0,94	1,4	1,31	TAK
53	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	0,94	1,4	1,31	TAK
	<u>Pokój Nr 15</u>					
	<u>Ośrodek Dokumentacji</u>					
	<u>Ogólnej</u>					
54	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	0,94	1,4	1,31	TAK
55	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	0,94	1,4	1,31	TAK
56	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	0,94	1,4	1,31	TAK
57	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	0,94	1,4	1,31	TAK
58	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	0,94	1,4	1,31	TAK
59	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	0,94	1,4	1,31	TAK
60	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	0,94	1,4	1,31	TAK
61	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	0,94	1,4	1,31	TAK
62	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	0,94	1,4	1,31	TAK
63	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	0,94	1,4	1,31	TAK
64	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	0,94	1,4	1,31	TAK
65	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	0,94	1,4	1,31	TAK
66	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	0,94	1,4	1,31	TAK
67	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	0,94	1,4	1,31	TAK

W Wyniku dokonanych pomiarów rezystancji uziemień ochronnych stwierdza się, że skuteczność ochrony Przeciwporażeniowej jest zapewniona i spełnia wymogi PN-IEC60364

Uprawniony do wykonywania
pomiarów ochrony przeciwporażeniowej
pomiarów kontrolnych w instalacjach
elektrycznych bez ograniczenia napięcia
Upr. SEP Nr 536/E/69/07
Technik Energetyk
Włók Włóśław



PROTOKÓŁ

POMIARU REZYSTANCJI UZIEMIENŃ OCHRONNYCH

W BUDYNKU B URZĄD MIASTA GARWOLIN

GARWOLIN ULICA STASZICA 15

POMIESZCZENIA UŻYTKOWANE PRZEZ STAROSTWO POWIATOWE

Miernik: Cyfrowy miernik rezystancji uziemień ERT 1500

Data wykonania pomiaru: 29.03.2011R

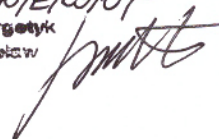
Pomiar wykonał: Witak Wiesław Upr.SEP.Nr 336/E/69/07

Lp	Nazwa urządzenia	Prąd Zabezpieczenia A	Rezystancja Uziemienia Zmierzona Ω	Współczynnik Poprawkowy Kp-1,4	Rezystancja Uziemienia Obliczona Ω	Ochrona Przeciwporażeniowa Zapewniona TAK- NIE
	<u>Pokój Nr 29</u>					
1	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	0,72	1,4	1	TAK
2	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	0,72	1,4	1	TAK
3	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	0,72	1,4	1	TAK
	<u>Pokój Nr 36</u>					
4	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	0,72	1,4	1	TAK
5	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	0,72	1,4	1	TAK
6	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	0,72	1,4	1	TAK
7	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	0,72	1,4	1	TAK
	<u>Pokój Nr 7</u>					
8	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	0,82	1,4	1,14	TAK
9	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	0,82	1,4	1,14	TAK
	<u>Pokój Nr 13</u>					
10	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	0,7	1,4	0,98	TAK
11	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	0,7	1,4	0,98	TAK
	<u>Korytarz</u>					
12	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	0,6	1,4	0,84	TAK
	<u>WC</u>					
13	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	0,6	1,4	0,84	TAK
	<u>Pokój Nr 34</u>					
14	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	0,6	1,4	0,84	TAK
15	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	0,6	1,4	0,84	TAK
16	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	0,6	1,4	0,84	TAK
17	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	0,6	1,4	0,84	TAK
18	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	0,6	1,4	0,84	TAK
19	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	0,6	1,4	0,84	TAK
	<u>Pokój Nr 33</u>					
20	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	0,94	1,4	1,31	TAK
21	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	0,94	1,4	1,31	TAK
22	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	0,94	1,4	1,31	TAK
	<u>Pokój Nr 37</u>					
23	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	0,8	1,4	1,12	TAK
24	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	0,8	1,4	1,12	TAK
	<u>Pokój Nr 30</u>					
25	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	0,83	1,4	1,16	TAK
26	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	0,83	1,4	1,16	TAK
	<u>Pokój Nr 31</u>					
27	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	0,65	1,4	0,91	TAK
28	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	0,65	1,4	0,91	TAK
29	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	0,65	1,4	0,91	TAK
30	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	0,65	1,4	0,91	TAK
31	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	0,65	1,4	0,91	TAK
32	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	0,65	1,4	0,91	TAK
	<u>Pokój Nr 9A</u>					
33	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	0,92	1,4	1,28	TAK
34	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	0,92	1,4	1,28	TAK
	<u>Pokój Nr 9</u>					
35	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	0,92	1,4	1,28	TAK
36	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	0,92	1,4	1,28	TAK
37	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	0,92	1,4	1,28	TAK

	<u>Pokój Nr 8</u>						
38	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	0,92	1,4	1,28	TAK	
39	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	0,92	1,4	1,28	TAK	
	<u>Pokój Nr 11</u>						
40	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	0,65	1,4	0,91	TAK	
41	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	0,65	1,4	0,91	TAK	
42	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	0,65	1,4	0,91	TAK	
	<u>Pokój Nr 12</u>						
43	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	0,7	1,4	0,98	TAK	
44	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	0,7	1,4	0,98	TAK	
	<u>Pokój 11 A</u>						
45	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	0,65	1,4	0,91	TAK	
46	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	0,65	1,4	0,91	TAK	
47	Gniazdo wtyczkowe 230V	16	0,65	1,4	0,91	TAK	

W Wyniku dokonanych pomiarów rezystancji uziemień ochronnych stwierdza się, że skuteczność ochrony Przeciwporażeniowej jest zapewniona i spełnia wymogi PN-IEC60364

Upoważniony do wykonywania
pomiarów ochrony przeciwporażeniowej
pomiarów kontrolnych w instalacjach
elektrycznych bez ograniczenia napięcia
Upr. SEP Nr 336/E/09/107
Technik Energetyk
Włodek Włodek



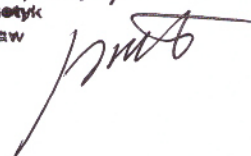
PROTOKÓŁ
POMIARU REZYSTANCJI IZOLACJI OBWODÓW
ELEKTRYCZNYCH W BUDYNKU „A” URZĄD MIASTA GARWOLIN
GARWOLIN ULICA STASZICA 15
POMIESZCZENIA UŻYTKOWANE PRZEZ STAROSTWO POWIATOWE

Miernik: IMI-0,5kV Nr 4584063
Data wykonania pomiaru 29.03.2011R
Pomiar wykonał: Witak Wiesław Upr.336/E/69/07

Lp	Nazwa obwodu elektrycznego	L1-PEN MΩ	L2-PEN MΩ	L3-PEN MΩ	L1-L2 MΩ	L1-L3 MΩ	L2-L3 MΩ
	<u>Rozdzielnica Elektryczna – TK</u>						
1	Obwód zasilania termy 400V	100	100	100	100	100	100
2	Obwód gniazd wtyczkowych 230V	-	100	-	-	-	-
3	Obwód gniazd wtyczkowych 230V	-	-	100	-	-	-
4	Obwód gniazd wtyczkowych 230V	100	-	-	-	-	-
5	Obwód gniazda wtykowego 230V	-	100	-	-	-	-
6	Obwód gniazda wtykowego 230V	-	-	100	-	-	-
7	Obwód gniazda wtykowego 230V	100	-	-	-	-	-
8	Obwód gniazda wtykowego 230V	-	100	-	-	-	-
9	Obwód gniazda wtykowego 230V	-	-	100	-	-	-
10	Obwód gniazda wtykowego 230V	100	-	-	-	-	-
11	Obwód gniazda wtykowego 230V	-	100	-	-	-	-
12	Obwód gniazd wtyczkowych 230V	-	-	100	-	-	-
13	Obwód gniazd wtyczkowych 230V	100	-	-	-	-	-
14	Obwód gniazd wtyczkowych 230V	-	100	-	-	-	-
15	Obwód gniazd wtyczkowych 230V	-	-	100	-	-	-

W wyniku dokonanych pomiarów rezystancji izolacji obwodów elektrycznych stwierdza się że rezystancja
-spełnia wymogi PN –E / 04700/ 1998

Uprawniony do wykonywania
pomiarów ochrony przeciwporażeniowej
pomiarów kontrolnych w instalacjach
elektrycznych bez ograniczenia napięcia
Upr. SEP Nr 336/E/69/07
Technik Energetyk
Witak Wiesław



PROTOKÓŁ
POMIARU REZYSTANCJI IZOLACJI OBWODÓW
ELEKTRYCZNYCH W BUDYNKU „B” URZĄD MIASTA GARWOLIN
GARWOLIN ULICA STASZICA 15
POMIESZCZENIA UŻYTKOWANE PRZEZ STAROSTWO POWIATOWE

Miernik: IMI-0,5kV Nr 4584063
 Data wykonania pomiaru 29.03.2011R
 Pomiar wykonał: Witak Wiesław Upr.336/E/69/07

Lp	Nazwa obwodu elektrycznego	L1-PEN MΩ	L2-PEN MΩ	L3-PEN MΩ	L1-L2 MΩ	L1-L3 MΩ	L2-L3 MΩ
	<u>Rozdzielnica Elektryczna – Nr2</u>						
1	Obwód oświetlenia	100	-	-	-	-	-
2	Obwód oświetlenia	-	100	-	-	-	-
3	Obwód gniazd wtyczkowych 230V	-	-	100	-	-	-
4	Obwód gniazd wtyczkowych 230V	100	-	-	-	-	-
5	Obwód gniazda wtykowego 230V	-	100	-	-	-	-
6	Obwód gniazda wtykowego 230V	-	-	100	-	-	-
7	Obwód gniazda wtykowego 230V	100	-	-	-	-	-
8	Obwód oświetlenia	-	100	-	-	-	-
9	Obwód oświetlenia	-	-	100	-	-	-
10	Obwód oświetlenia	100	-	-	-	-	-
11	<u>Rozdzielnica Elektryczna-Nr1</u>						
12	Obwód gniazda wtykowego 230V	100	-	-	-	-	-
13	Obwód gniazda wtykowego 230V	-	100	-	-	-	-
14	Obwód gniazda wtykowego 230V	-	-	100	-	-	-
15	Obwód gniazda wtykowego 230V	100	-	-	-	-	-
16	Obwód oświetlenia	-	100	-	-	-	-
17	Obwód oświetlenia	-	-	100	-	-	-
18	Obwód oświetlenia	100	-	-	-	-	-
19	Obwód oświetlenia	-	100	-	-	-	-
20	Obwód zasilania T3, T4	100	100	100	100	100	100
20	Obwód zasilania T2	100	100	100	100	100	100

W wyniku dokonanych pomiarów rezystancji izolacji obwodów elektrycznych stwierdza się że rezystancja
 -spełnia wymogi PN -E / 04700/ 1998

Uprawniony do wykonywania
 pomiarów ochrony przeciwporażeniowej
 pomiarów kontrolnych w instalacjach
 elektrycznych bez ograniczenia napięcia
 Upr. SEP Nr 536/E/69/07
 Technik Energetyk
 Wiesław Witak

