

PROTOKÓŁY POMIARÓW ELEKTRYCZNYCH

BADANIE OCHRONY PRZECIWPORAŻENIOWEJ
BADANIE REZYSTANCJI IZOLACJI OBWODÓW
BADANIE OCHRONY ODGROMOWEJ

DATA BADANIA: 20-24.11.2014 r.

DATA NASTĘPNYCH BADAŃ: LISTOPAD 2019 r.

ZAKŁAD INSTALATORSTWA
ELEKTRYCZNEGO I POMIARÓW
mgr inż. Roman Karolewski
ul. Siemkowiča 29, 69-110 Rzepin
NIP: 599-000-19-84

WYKONAWCA:

WYKONANE : W BUDYNKACH IZBY CELNEJ W RZEPINIE

- BUDYNEK ODPRAW CELNYCH – PRZEJŚCIE DROGOWE
W OLSZYNIE



PROTOKÓŁ nr 25/11/14

z badań ochrony przeciwporażeniowej spełnionej przez samoczynne
wyłączenie zasilania w sieci o układzie TNC-S i napięciu $U=400V$
 $U_0=230V$ i z zabezpieczeniem przetężeniowym

1. Zleceniodawca: IZBA CELNA W RZEPINIE

2. Obiekt: BUDYNEK ODPRAW CELNYCH /NR.27/ - PRZEJŚCIE DROGOWE W OLSZYNIE

3. Data badania: 20-24.11.2014r.

Przyrządy pomiarowe:

Lp.	Nazwa przyrządu	Typ	Nr fabryczny
1	Miernik pętli zwarcia	MZC-200	161035/01

1. Tablica z wynikami pomiarów

Lp.	Nazwa obwodu, urządzenia osprzętu	Typ urządzenia przetężeniowego	In	ta	Ia	Zsz	Uo Zs=---- Ia	Ocena skuteczności i Zsz<Zs
			A	s	A	Ω	Ω	tak-nie
	PIWNICA							
	Pom.02							
1	Gniazdo hermet.+PE+N-1	S191B16	16	0,2	80	0,62	2,88	Tak
2	Gniazdo hermet.+PE+N-2	S191B16	16	0,2	80	0,52	2,88	Tak
3	Gniazdo hermet.+PE+N-3	S191B16	16	0,2	80	0,55	2,88	Tak
4	Gniazdo hermet.+PE+N-4	S191B16	16	0,2	80	0,56	2,88	Tak
	Pom.07/Łazienka/							
5	Gniazdo hermet.+PE+N	S191C16	16	0,2	160	0,54	1,44	Tak
6	Podgrzewacz wody- korpus met.	S191C16	16	0,2	160	0,61	1,44	Tak
	PARTER							
	Pom.123							
7	Gniazdo hermet.+PE+N-1	S191B16	16	0,2	80	0,64	2,88	Tak
8	Gniazdo hermet.+PE+N-2	S191B16	16	0,2	80	0,6	2,88	Tak
9	Gniazdo hermet.+PE+N-3	S191B16	16	0,2	80	0,58	2,88	Tak
10	Gniazdo hermet.+PE+N-4	S191B16	16	0,2	80	0,58	2,88	Tak
11	Gniazdo 3-faz+PE+N	S193B16	16	0,2	80	0,57	2,88	Tak
	Pom.132							
12	Gniazdo p/t.+PE+N-1	S191B16	16	0,2	80	0,53	2,88	Tak
13	Gniazdo p/t.+PE+N-2	S191B16	16	0,2	80	0,59	2,88	Tak
14	Gniazdo p/t.+PE+N-3	S191B16	16	0,2	80	0,55	2,88	Tak
15	Gniazdo p/t.+PE+N-4	S191B16	16	0,2	80	0,58	2,88	Tak
	Pom.116							
16	Gniazdo p/t.+PE+N-1	S191B16	16	0,2	80	0,51	2,88	Tak

28 -02- 2017

Przydział..... do załatwienia
do wiadomości
zał..... ad acta

17	Gniazdo p/t.+PE+N-2	S191B16	16	0,2	80	0,49	2,88	Tak
18	Gniazdo p/t.+PE+N-3	S191B16	16	0,2	80	0,56	2,88	Tak
	Pom.11							
19	Gniazdo p/t.+PE+N	S191B16	16	0,2	80	0,57	2,88	Tak
	Pom.113							
20	Gniazdo p/t.+PE+N	S191B16	16	0,2	80	0,64	2,88	Tak
	Pom.112							
21	Gniazdo p/t.+PE+N-1	S191B16	16	0,2	80	0,69	2,88	Tak
22	Gniazdo p/t.+PE+N-2	S191B16	16	0,2	80	0,7	2,88	Tak
23	Gniazdo p/t.+PE+N-3	S191B16	16	0,2	80	0,53	2,88	Tak
	Pom.114							
24	Gniazdo p/t.+PE+N-1	S191B16	16	0,2	80	0,68	2,88	Tak
25	Gniazdo p/t.+PE+N-2	S191B16	16	0,2	80	0,61	2,88	Tak
26	Gniazdo p/t.+PE+N-3	S191B16	16	0,2	80	0,62	2,88	Tak
	Pom.115							
27	Gniazdo p/t.+PE+N	S191B16	16	0,2	80	0,77	2,88	Tak
	Pom.117							
28	Gniazdo p/t.+PE+N	S191B16	16	0,2	80	0,65	2,88	Tak
	Pom.110							
29	Gniazdo p/t.+PE+N	S191B16	16	0,2	80	0,73	2,88	Tak
	Pom.114							
30	Gniazdo p/t.+PE+N	S191B16	16	0,2	80	0,53	2,88	Tak
	Pom.116							
31	Gniazdo p/t.+PE+N	S191B16	16	0,2	80	0,7	2,88	Tak
	Pom.118							
32	Gniazdo p/t.+PE+N	S191B16	16	0,2	80	0,66	2,88	Tak
	Pom.119							
33	Gniazdo p/t.+PE+N	S191B16	16	0,2	80	0,64	2,88	Tak
	Pom.8							
34	Gniazdo p/t.+PE+N	S191B16	16	0,2	80	0,68	2,88	Tak
	Pom.23							
35	Gniazdo p/t.+PE+N	S191B16	16	0,2	80	0,53	2,88	Tak
	Pom.2							
36	Gniazdo p/t.+PE+N	S191B16	16	0,2	80	0,77	2,88	Tak
	Pom.24							
37	Gniazdo p/t.+PE+N-1	S191B16	16	0,2	80	0,71	2,88	Tak
38	Gniazdo p/t.+PE+N-2	S191B16	16	0,2	80	0,61	2,88	Tak

39	Gniazdo p/t.+PE+N-3	S191B16	16	0,2	80	0,55	2,88	Tak
	Pom.22							
40	Gniazdo p/t.+PE+N-1	S191B16	16	0,2	80	0,69	2,88	Tak
41	Gniazdo p/t.+PE+N-2	S191B16	16	0,2	80	0,71	2,88	Tak
42	Gniazdo p/t.+PE+N-3	S191B16	16	0,2	80	0,63	2,88	Tak
	Pom.26							
43	Gniazdo p/t.+PE+N-1	S191B16	16	0,2	80	0,62	2,88	Tak
44	Gniazdo p/t.+PE+N-2	S191B16	16	0,2	80	0,77	2,88	Tak
	Pom.27							
45	Gniazdo p/t.+PE+N-1	S191B16	16	0,2	80	0,73	2,88	Tak
46	Gniazdo p/t.+PE+N-2	S191B16	16	0,2	80	0,76	2,88	Tak
	Pom.-Łazienka							
47	Gniazdo hermet.+PE+N	S191C16	16	0,2	160	0,62	1,44	Tak
	Na elewacji zewn.							
48	Gniazdo hermet.+PE+N-1	S191B16	16	0,2	80	0,41	2,88	Tak
49	Gniazdo hermet.+PE+N-2	S191B16	16	0,2	80	0,38	2,88	Tak
50	Gniazdo 3-faz+PE+N	S193C63	63	0,2	630	0,35	0,37	Tak

Uwagi i wnioski: Instalacja została sprawdzona zgodnie z :

-PN-IEC 60363-4-41:2000 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona przeciwporażeniowa

-PN-HD 60364-6:2008 Instalacje elektryczne niskiego napięcia. Część 6 sprawdzanie

-Rozp.Min.Przemysłu z 8 października 1990r w spr.war.tech.jakim powinny odpowiadać urz.elektroenerget. w zakr.ochr.przeciwporażeniowej(Dz.U.nr 81/90 p.473)

a. Wynik oględzin instalacji jest: pozytywny

b. Zauważone usterki :-

Orzeczenie: Skuteczność ochrony przez samoczynne wyłączenie zasilania jest spełniona

Badania wykonał:

**ZAKŁAD INSTALATORSTWA
ELEKTRYCZNEGO I POMIARÓW**
mgr inż. Roman Karolewski
ul. Świerkowska 29, 69-110 Rzepin
NIP: 598-000-19-84

PROTOKÓŁ NR 26/11/2014

z badania rezystancji izolacji w obwodach instalacji elektrycznej w układzie TN-C-S
i napięciu znamionowym $U_0 = 400V$ i $U = 230V$

1. Zleceniodawca: IZBA CELNA W RZEPINIE

2. Obiekt: BUDYNEK ODPRAW CELNYCH /NR.27/- PRZEJŚCIE DROGOWE W OLSZYNIE

3. Data badania: 20-24.11.2014r.

Temp. otoczenia: 12 st.C

4. Przyrządy pomiarowe:

Lp.	Nazwa przyrządu	Napięcie probiercze w V	Typ	Nr fabryczny
1	Miernik rezystancji izolacji	1000	SDIT 300	109290017

5. Tablica z wynikami pomiarów:

Lp.	Nazwa badanego obwodu	Zmierzona wartość izolacji										R _{iwym}	R _{iz} Spełnia wym. 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	tak- nie
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Obwody zasilane z tablicy głównej 27A													
1	Obw.3-fazowy zas.rozdz.R27/1	550	630	590	615	570	575	550	640	625		0,5	Tak
2	Obw.3-fazowy zas.rozdz.R27/2	550	470	490	485	470	475	510	540	555		0,5	Tak
3	Obw.3-fazowy zas.rozdz.R27/3	410	455	430	510	470	525	550	465	520		0,5	Tak
4	Obw.3-fazowy zas.prostownik	560	540	540	605	570	555	510	540	610		0,5	Tak
5	Obw.3-fazowy zas.rampa	445	430	375	380	370	420	430	390	470		0,5	Tak
6	Obw.1-fazowy zas.gn.p/t pom. 03-11				510			620			550	0,5	Tak
7	Obw.1-fazowy zas.ośw. pom. 04,05,08,012					470			480		470	0,5	Tak
8	Obw.1-fazowy zas.ośw. 010						470			330	460	0,5	Tak
9	Obw.1-fazowy zas.gn.p/t pom. 013				560			550			395	0,5	Tak
10	Obw.1-fazowy zas.gn.p/t pom.02,03					390			370		335	0,5	Tak
11	Obw.1-fazowy zas.gn.p/t pom.						510			530	525		

	03-07											
12	Obw.1-fazowy zas.ośw. pom.015				390			415			470	
13	Obw.1-fazowy zas.ośw. pom.016					390			370		370	
Obwody zasilane z tablicy głównej 27B												
14	Obw.1-fazowy zas.UPS				560			550			395	0,5 Tak
15	Obw.1-fazowy zas.gn.p/t pom. 2,3					390			370		335	0,5 Tak
16	Obw.1-fazowy zas.gn.p/t pom. 2,3						510			530	525	0,5 Tak
17	Obw.1-fazowy zas.gn.p/t pom. 2,3				390			415			470	0,5 Tak
18	Obw.1-fazowy zas.gn.p/t pom. 2-12					390			370		370	0,5 Tak
19	Obw.1-fazowy zas.gn.p/t pom. 2/13						325			335	370	0,5 Tak
20	Obw.1-fazowy zas.gn.p/t pom. 2/14				380			390			370	0,5 Tak
21	Obw.1-fazowy zas.gn.p/t pom. 2/17					370			470		395	0,5 Tak
22	Obw.1-fazowy zas.ośw. pom.08- 14						345			390	430	0,5 Tak
23	Obw.1-fazowy zas.ośw. pom.2/5,2/17				620			550			560	0,5 Tak
24	Obw.1-fazowy zas.ośw. pom.2/5					370			420		415	0,5 Tak
25	Obw.1-fazowy zas.ośw. pom.2,2/17						475			380	440	0,5 Tak
26	Obw.1-fazowy zas.ośw. pom.kl.schod.				580			550			440	0,5 Tak
Obwody zasilane z tablicy 27/1												
27	Obw.1-fazowy zas.went.1/28				490			540			605	0,5 Tak

28	Obw.1-fazowy zas.gn.p/t pom.1/3,1/8,1/21				460		475		420	0,5	Tak
29	Obw.1-fazowy zas.gn.p/t pom.1/4,1/6					670		440	610	0,5	Tak
30	Obw.1-fazowy zas.gn.p/t pom.1/7				510		620		550	0,5	Tak
31	Obw.1-fazowy zas.gn.p/t pom.1/18				470		480		470	0,5	Tak
32	Obw.1-fazowy zas.gn.p/t pom.1/19					470		530	505	0,5	Tak
33	Obw.1-fazowy zas.gn.p/t pom.1/20				540		570		415	0,5	Tak
34	Obw.1-fazowy zas.gn.p/t pom.1/23				590		540		505	0,5	Tak
35	Obw.1-fazowy zas.gn.p/t pom.1/23,24				460		475		420	0,5	Tak
36	Obw.1-fazowy zas.gn.p/t pom.1/25,1/27					470		440	510	0,5	Tak
37	Obw.1-fazowy zas.gn.p/t pom.1/25,1/27				510		620		550	0,5	Tak
38	Obw.1-fazowy zas.gn.p/t pom.1/26				470		480		470	0,5	Tak
39	Obw.1-fazowy zas.ośw pom.1/9,1/16,1/17					470		530	505	0,5	Tak
40	Obw.1-fazowy zas.ośw. pom.1/10,1/14				540		370		415	0,5	Tak
41	Obw.1-fazowy zas.ośw. pom.1/18,1/20,1/1				445		670		510	0,5	Tak
42	Obw.1-fazowy zas.ośw. szyb dzwigu					590		570	550	0,5	Tak
Obwody zasilane z tablicy 27/2											

43	Obw.1-fazowy zas.went.2/12				510			620			550	0,5	Tak
44	Obw.1-fazowy zas.gn.p/t pom.2/1					470			480		470	0,5	Tak
45	Obw.1-fazowy zas.gn.p/t pom.2/2						670			530	505	0,5	Tak
46	Obw.1-fazowy zas.gn.p/t pom.2/4				540			670			515	0,5	Tak
47	Obw.1-fazowy zas.gn.p/t pom.2/4,2/3,2/6					445			370		610	0,5	Tak
48	Obw.1-fazowy zas.gn.p/t pom.2/7,2,9						490			670	550	0,5	Tak
49	Obw.1-fazowy zas.gn.p/t pom.2/14				515			480			470	0,5	Tak
50	Obw.1-fazowy zas.gn.p/t pom.2/16					495			470		520	0,5	Tak
51	Obw.1-fazowy zas.gn.p/t pom.2/16						460			475	420	0,5	Tak
52	Obw.1-fazowy zas.gn.p/t pom.2/16,2/11						570			440	510	0,5	Tak
53	Obw.1-fazowy zas.gn.p/t pom.2/				510			620			550	0,5	Tak
54	Obw.1-fazowy zas.gn.p/t pom.2/15					535			440		470	0,5	Tak
55	Obw.1-fazowy zas.gn.p/t pom.2/16						555			470	570	0,5	Tak
56	Obw.1-fazowy zas.gn.p/t pom.2//1,2/4				475			475			430	0,5	Tak
57	Obw.1-fazowy zas.gn.p/t pom.2/5,2/7/					430			540		545	0,5	Tak
58	Obw.1-fazowy zas.gn.p/t pom.2/8,2/10						520			415	690	0,5	Tak
59	Obw.1-fazowy zas.gn.p/t				515			540			440	0,5	Tak

	pom.2/11,2/16												
60	Obw.1-fazowy zas.gn.p/t pom.2/1,2/7					370			455		460	0,5	Tak
Obwody zasilane z tablicy 27/3													
61	Obw.1-fazowy zas.went.3/4				290			340			305	0,5	Tak
62	Obw.1-fazowy zas.gn.p/t pom.3/4					460			475		420	0,5	Tak
63	Obw.3-fazowy zas.gn.3-faz.3/1	370	415	430	390	455	370	415	460	440	310	0,5	Tak
64	Obw.1-fazowy zas.gn.p/t pom.3/2,3/5,3/6				510			620			550	0,5	Tak
65	Obw.1-fazowy zas.gn.p/t pom.3/4					470			480		470	0,5	Tak
66	Obw.1-fazowy zas.gn.p/t pom.3/3						270			330	570	0,5	Tak
67	Obw.1-fazowy zas.gn.p/t pom.3/4				540			370			415	0,5	Tak
68	Obw.1-fazowy zas.ośw. pom.3/1,3/4,3/6					440			390		440	0,5	Tak

6. Uwagi i wnioski: ocenę stanu badanej instalacji i urządzeń dokonano w oparciu o obowiązujące akty normatywne:

- PN-HD 60364-6:2008 Instalacje elektryczne niskiego napięcia. Część 6: Sprawdzenie
- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r o ochronie przeciwpożarowej (Dz.U. Z 2002 r.Nr 147 poz.1229 ze zmianami)
- Ustawa "Prawo budowlane" Dz.U. Nr 89 z 1995r poz.384 z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. Nr 109, poz.719).

ORZECZENIE:

SPRAWDZONO CIĄGŁOŚĆ ŻYŁ – CIĄGŁOŚĆ ZACHOWANA
WYNIKI POMIARÓW REZYSTANCJI IZOLACJI SPEŁNIAJĄ OBOWIĄZUJĄCE
WYMAGANIA W ZAKRESIE OBWODÓW OBJĘTYCH POMIAREM.

Badania wykonał:

**ZAKŁAD INSTALATORSTWA
ELEKTRYCZNEGO I POMIARÓW**
mgr inż. Roman Karolewski
ul. Sienkiewicza, 29, 69-110 Rzepin
NIP: 598-000-19-84

PROTOKÓŁ NR 27/11/2014
z badań i pomiarów eksploatacyjnych uzemień instalacji odgromowej

1. Zleceniodawca: IZBA CELNA W RZEPINIE
2. Obiekt: BUDYNEK ODPRAW CELNYCH /NR.27/ - PRZEJŚCIE DROGOWE W OLSZYNIE
3. Data badania: 20-24.11.2014r.
Temp. otoczenia: 8 st.C

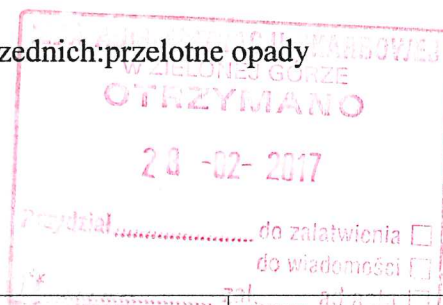
4. Pogoda w dniu pomiaru: słoneczna i w dniach poprzednich: przelotne opady

5. Rodzaj gruntu: piasek-gлина

6. Stan wilgotności gruntu: wilgotny

7. Rodzaj uziomów: poziomy-otokowy

8. Przyrządy pomiarowe



Lp.	Nazwa przyrządu	Typ	Nr fabryczny
1	Miernik rezystancji uzemień	MZC 200	161035/01

9. Tablica z wynikami pomiarów

Lp.	numer uziomu lub przewodu uziemiającego	Ruz	Kr	Ru=Ka*Ruz	Rdop	ocena skuteczności Ru<rdop	ciągłość przew. odprowadzających zachowana
		Ω	-	Ω	Ω		
1	Uziom inst. odgromowej nr.1	1,07	2,2	2,35	10	tak	tak
2	Uziom inst. odgromowej nr.2	0,92	2,2	2,02	10	tak	tak
3	Uziom inst. odgromowej nr.3	0,95	2,2	2,09	10	tak	tak
4	Uziom inst. odgromowej nr.4	1,51	2,2	3,32	10	tak	tak
5	Uziom inst. odgromowej nr.5	1,33	2,2	2,93	10	tak	tak
6	Uziom inst. odgromowej nr.6	1,16	2,2	2,55	10	tak	tak
7	Uziom inst. odgromowej nr.7	1,23	2,2	2,71	10	tak	tak
8	Uziom inst. odgromowej nr.8	1,19	2,2	2,62	10	tak	tak
9	Uziom inst. odgromowej nr.9	0,98	2,2	2,16	10	tak	tak
10	Uziom inst. odgromowej nr.10	0,81	2,2	1,78	10	tak	tak
11	Uziom inst. odgromowej nr.11	0,88	2,2	1,94	10	tak	tak

10. Szkic rozmieszczenia badanych uzemień i przewodów uziemiających przedstawiono na rys.nr.1

11. Uwagi i wnioski:

- a) Wynik oględzin części naziemnej urządzeń jest: pozytywny
- b) Wynik sprawdzenia stanu uziomów jest: pozytywny
- c) Wynik sprawdzenia ciągłości przewodów odprowadzających jest :pozytywny

d)Zauważone usterki:

- e)Wynik pomiarów rezystancji uziemienia jest:pozytywny

12. ORZECZENIE: Badane urządzenie uziemiające nadaje się do eksploatacji

13. Data następnego badania: 2019.11

Oznaczenia:

Ruz -rezystancja uziemienia zmierzona Ru -rezystancja uziemienia przeliczona

Kr -współczynnik sezonowych zmian rezystywności

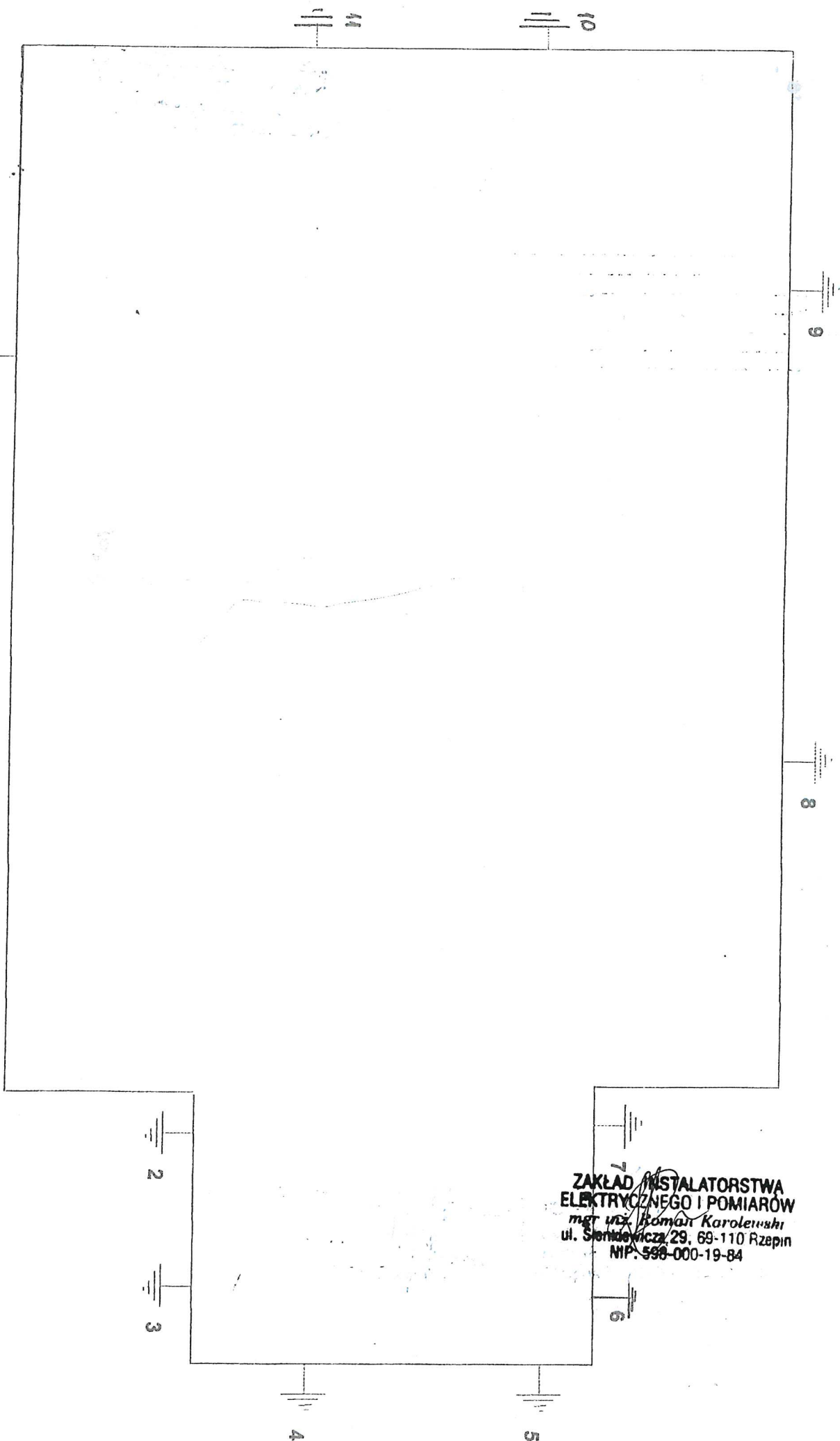
Ru -rezystancja uziemienia przeliczona

Kr -współczynnik sezonowych zmian rezystywności

Badania przeprowadził:

**ZAKŁAD INSTALATORSTWA
ELEKTRYCZNEGO I POMIARÓW**
mgr inż. Roman Karolewski
ul. Sierakowicza 29, 69-110 Rzepin
t. 598-000-19-84

BUDYNEK ODPRAW CELNYCH NR 27
SCHEMAT URZĄDZENIA PIORUNOCHRONNEGO



ZAKŁAD INSTALATORSTWA
ELEKTRYCZNEGO I POMIARÓW
mgr inż. Roman Karolewski
ul. Sienkiewicza 29, 69-110 Rzepin
NIP: 556-000-19-84



Świadectwo jest ważne do dnia: 15.12.2014 r.

PRZEWODNICZĄCY
Komisji Kwalifikacyjnej
[Signature]
inż. Kazimierz Wróblewski

(podpis przewodniczącego
komisji kwalifikacyjnej, pieczęć imienna)

15.12.2009 r. Zielona Góra

(data i miejsce wystawienia)



KOMISJA KWALIFIKACYJNA
Nr 057/123/08/05

przy SIMP-ZORPOT w Zielonej Górze
ul. Zyty 15 A, 65-046 Zielona Góra
tel. (68) 327 16 83

ŚWIADECTWO KWALIFIKACYJNE

Nr 057/D/661/2009

UPRAWNIAJĄCE DO ZAJMOWANIA SIĘ
EKSPLOATACJĄ URZĄDZEŃ,
INSTALACJI I SIECI
NA STANOWISKU DOZORU



Komisja Kwalifikacyjna Nr 057 działająca zgodnie z przepisami rozporządzenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 kwietnia 2003 r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci (Dz.U. Nr 89, poz. 828 i Nr 129, poz. 1184 oraz z 2005 r. Nr 141, poz. 1189) na podstawie wyniku egzaminu złożonego:

w dniu 15.12.2009 r.

i protokołu nr 057/D/661/2009

stwierdza że: Pan/Pani **Roman Karolewski**

posiadający/a numer ewidencyjny PESEL: **58091704057**

i legitymujący/a się dokumentem tożsamości: **AJD 807113**

znia wymagania kwalifikacyjne do wykonywania pracy na

stanowisku dozoru w zakresie: **obsługi, konserwacji,
remontów, montażu, kontrolno - pomiarowym,**

dla następujących urządzeń, instalacji i sieci:

Grupa 1. Urządzenia, instalacje i sieci elektroenergetyczne wytwarzające, przetwarzające, przesyłające i zużywające energię elektryczną:

- 2) urządzenia, instalacje i sieci elektroenergetyczne o napięciu nie wyższym niż 1 kV
- 4) zespoły prądotwórcze o mocy powyżej 50 kW
- 7) sieci elektrycznego oświetlenia ulicznego
- 10) aparatura kontrolno-pomiarowa oraz urządzenia i instalacje automatycznej regulacji, sterowania i zabezpieczeń urządzeń i instalacji wymienionych w pkt2,4,7

(wyszczególnić rodzaje urządzeń, instalacji i sieci zgodnie z protokołem egzaminu i wykazem według załącznika nr 1 do rozporządzenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 kwietnia 2003 r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci)



KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Nr 057/123/08/05

przy SIMP- ZORPOT w Zielonej Górze
ul. Zyty 15 A, 65-046 Zielona Góra
tel. (68) 327 16 83

Świadcstwo jest ważne do dnia: 15.12.2014 r.

ŚWIADECTWO KWALIFIKACYJNE

Nr 057/E/662/2009

PRZEWODNICZĄCY
Komisji Kwalifikacyjnej

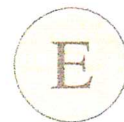
inż. Kazimierz Wróblewski

(podpis przewodniczącego
komisji kwalifikacyjnej, pieczęć imienna)

UPRAWNIAJĄCE DO ZAJMOWANIA SIĘ
EKSPLOATACJĄ URZĄDZEŃ,
INSTALACJI I SIECI
NA STANOWISKU EKSPLOATACJI

15.12.2009 r. Zielona Góra

(data i miejsce wystawienia)



Komisja Kwalifikacyjna Nr 057 działająca zgodnie z przepisami rozporządzenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 kwietnia 2003 r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci (Dz.U. Nr 89, poz. 828 i Nr 129, poz. 1184 oraz z 2005 r. Nr 141, poz. 1189) na podstawie wyniku egzaminu złożonego:

w dniu 15.12.2009 r.

i protokołu nr 057/E/662/2009

stwierdza że: Pan/Pani **Roman Karolewski**

posiadający/a numer ewidencyjny PESEL : **58091704057**

i legitymujący/a się dokumentem tożsamości : **AJD 807113**

spełnia wymagania kwalifikacyjne do wykonywania pracy na

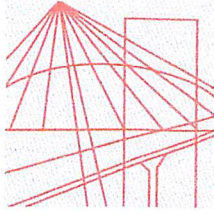
stanowisku eksploatacji w zakresie : **obsługi, konserwacji,
remontów, montażu, kontrolno - pomiarowym,**

dla następujących urządzeń, instalacji i sieci :

Grupa I. Urządzenia, instalacje i sieci elektroenergetyczne wytwarzające, przetwarzające, przesyłające i zużywające energię elektryczną:

- 2) urządzenia, instalacje i sieci elektroenergetyczne o napięciu nie wyższym niż 1 kV
- 4) zespoły prądowców o mocy powyżej 50 kW
- 7) sieci elektrycznego oświetlenia ulicznego
- 10) aparatura kontrolno-pomiarowa oraz urządzenia i instalacje automatycznej regulacji, sterowania i zabezpieczeń urządzeń i instalacji wymienionych w pkt 2,4,7

(wyszczególnić rodzaje urządzeń, instalacji i sieci zgodnie z protokołem egzaminu i wykazem według załącznika nr 1 do rozporządzenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 kwietnia 2003 r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci)



LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

ul. Kazimierza Wielkiego nr 10. 66-400 Gorzów Wlkp.
tel. 95 720 15 38 fax 95 720 77 17 e-mail: lbs@lbs.piib.org.pl

Gorzów Wlkp., 27 października 2014 r.

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Roman Karolewski**

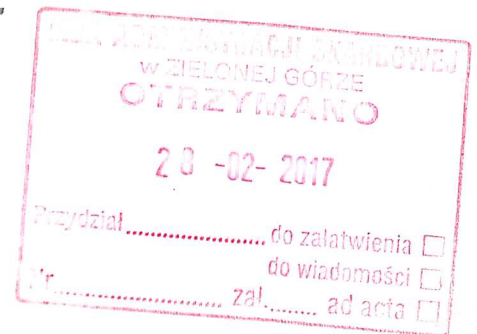
miejsce zamieszkania: **ul. Sienkiewicza 29;
69-110 Rzepin**

jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: **LBS/IE/0126/08**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od **1 listopada 2014 r.** do **30 kwietnia 2015 r.**



PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ RADY
Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Andrzej Cegielnik

(pieczęć i podpis przewodniczącego LOIIB)