

*Wnioski pokontrolne
z przeprowadzonych badań i pomiarów instalacji elektrycznej w
obiekcie „Budynek”
miejscowość Dębica Kaszubska, ul. Ks. Antoniego Kani 28*

1. Pomiary rezystancji instalacji elektrycznej

Instalacja elektryczna na dzień wykonywanych pomiarów ze względu na wartość rezystancji izolacji nadaje się do eksploatacji.

Ponowne pomiary wykonać zgodnie z czasookresami określonymi przez przepisy.

Niezależnie od tych pomiarów należy wykonać w razie wprowadzenia zmian w instalacji oraz w przypadkach nasuwających podejrzenie, że stan izolacji uległ pogorszeniu.

2. Pomiary i oględziny systemu ochrony od porażeń.

W protokołach pomiarów skuteczności ochrony przeciwporażeniowej na dzień wykonywanych pomiarów przed dotykem pośrednim przez samoczynne wyłączenie zasilania przeprowadzono ocenę spełnienia tego warunku.

Powyższy warunek został spełniony w każdym przypadku

Dębica Kaszubska, grudzień 2020 r.

Dawid Rózański
UPRAWNIONY DO PRAC
KONTROLNO-POMIAROWYCH
BEZ OGRANICZENIA NAPIĘCIA
UPRAWNIENIA DOZORU
nr D/7/176/2017

Oględziny instalacji elektrycznej

Oględziny badanej instalacji elektrycznej przeprowadzono przed przystąpieniem do wykonywania prób i pomiarów oraz podczas wykonywania prób i pomiarów.

Podczas przeprowadzania oględzin sprawdzono w szczególności:

Lp.	Przedmiot oględzin	Ocena
1	Sposób ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym	Spełniony
2	Dobór urządzeń i środków ochrony w zależności od wpływów środowiskowych	Spełniony
3	Oznaczenie przewodów neutralnych i ochronnych	Spełniony
4	Poprawność połączeń przewodów	Spełniona
5	Stan urządzeń – brak widocznych uszkodzeń wpływających na pogorszenie bezpieczeństwa	Pozytywny
6	Sprawdzenie dostępu do urządzeń dla wygodnej ich obsługi, konserwacji i napraw	Pozytywny

Wynik oględzin instalacji i urządzeń jest: **Spełniony**

Obiekt :

***Budynek
Dębica Kaszubska, ul. Ks. Antoniego Kani 28***

Wykonawca : **„POMEL”
Usługi Pomiarowo-Elektryczne**

Dębica Kaszubska, grudzień 2020 r.

Podpis:

Dawid Różański
UPRAWNIONY DO PRAC
KONTROLNO-POMIAROWYCH
BEZ OGRANICZENIA NAPIĘCIA
UPRAWNIENIA DOZORU
nr D/7/176/2017

Informacje na temat oględzin

Przed wykonaniem pomiarów zapoznano się z układem sieci i wykonano oględziny instalacji elektrycznej.

Zapoznano się z:

1. Połączeniami i oznaczeniami obwodów,
2. Zewnętrznym stanem technicznym zabezpieczeń i urządzeń zamontowanych w tablicach,
3. Stanem technicznym odbiorników energii elektrycznej oraz innego istniejącego osprzętu,
4. Opisaniami zamieszczonymi na tablicach oraz punktach energii.

Pomiary zostały wykonane w warunkach zbliżonych do istniejących w czasie normalnej pracy.

Obiekt :

***Budynek
Dębica Kaszubska, ul. Ks. Antoniego Kani 28***

Wykonawca : „POMEL”
Usługi Pomiarowo-Elektryczne

Dębica Kaszubska, grudzień 2020 r.

Podpis:
Dawid Rózański
UPRAWNIONY DO PRAC
KONTROLNO-POMIAROWYCH
BEZ OGRANICZENIA NAPIĘCIA
UPRAWNIENIA DOZOL
nr DI7/176/2017

TEMAT OPRACOWANIA

Badanie i pomiary okresowe instalacji elektrycznej:

Zawartość opracowania :

Pomiary rezystancji izolacji obwodów instalacji elektrycznej

Obiekt :

*Budynek
Dębica Kaszubska, ul. Ks. Antoniego Kani 28*

Wykonawca : „POMEL”
Usługi Pomiarowo-Elektryczne

Dębica Kaszubska, grudzień 2020 r.

Podpis:

Dawid Różański
UPRAWNIONY DO PRAC
KONTROLNO-POMIAROWYCH
BEZ OGRANICZENIA NAJLECCIA
UPRAWNIENIA DOZÓŁU
nr D/7/176/2017

PROTOKÓŁ 1

z badania rezystancji izolacji w obwodach instalacji elektrycznej o układzie TN-C.

Pomiary wykonano przyrządem MPI - 510 nr fabr. 360112

Napięcie pomiarowe przyrządu 500 V

Nazwa obiektu: **Budynek**

Dębica Kaszubska, ul. Ks. Antoniego Kani 28

Lp.	Nazwa	Nr urząd.	Rezystancja izolacji w MΩ										Speł. wym.
			L1-L2	L1-L3	L2-L3	L1-N	L2-N	L3-N	L1-PE	L2-PE	L3-PE	N-PE	
	WLZ												
1	Obwód 3-fazowy	1				> 1	> 1	> 1					TAK
	Rozdzielnica parter												
2	Obwód 3-fazowy	1				> 1	> 1	> 1					TAK
3	Obwód 1-fazowy	1				> 1							TAK
4	Obwód 1-fazowy	2					> 1						TAK
5	Obwód 1-fazowy	3						> 1					TAK
6	Obwód 1-fazowy	4				> 1							TAK
7	Obwód 1-fazowy	5					> 1						TAK
8	Obwód 1-fazowy	6						> 1					TAK
9	Obwód 1-fazowy	7				> 1							TAK
10	Obwód 1-fazowy	8					> 1						TAK
11	Obwód 1-fazowy	9						> 1					TAK
12	Obwód 1-fazowy	10				> 1							TAK
13	Obwód 1-fazowy	11					> 1						TAK
14	Obwód 1-fazowy	12						> 1					TAK
15	Obwód 1-fazowy	13				> 1							TAK
16	Obwód 1-fazowy	14					> 1						TAK
17	Obwód 1-fazowy	15						> 1					TAK
18	Obwód 1-fazowy	16				> 1							TAK
19	Obwód 1-fazowy	17					> 1						TAK
20	Obwód 1-fazowy	18						> 1					TAK
21	Obwód 1-fazowy	19				> 1							TAK
22	Obwód 1-fazowy	20					> 1						TAK
23	Obwód 1-fazowy	21						> 1					TAK
24	Obwód 1-fazowy	22				> 1							TAK
25	Obwód 1-fazowy	23					> 1						TAK

Badana instalacja na dzień wykonywania pomiarów jest sprawna i **nadaje się do eksploatacji**

Data wykonania badania: 03.12.2020r.

Data kolejnego badania: 03.12.2025r.

Podpis:

Pomiar ciągłości żyły wyrównawczej: **instalacja 2-żyłowa**

Stwierdzone nieprawidłowości: **brak**

Przeprowadzający badanie: **Dawid Różański**

Dawid Różański
UPRAWNIONY DO PRAC
KONTROLNO-POMIAROWYCH
BEZ OGRANICZENIA NAJŚMIA
UPRAWNIENIA DOZWOŁU
nr D/7/176/2017

PROTOKÓŁ 2

z badania rezystancji izolacji w obwodach instalacji elektrycznej o układzie TN-C-S.

Pomiary wykonano przyrządem MPI - 510 nr fabr. 360112

Napięcie pomiarowe przyrządu 500 V

Nazwa obiektu: **Budynek**

Dębica Kaszubska, ul. Ks. Antoniego Kani 28

Lp.	Nazwa	Nr urząd.	Rezystancja izolacji w MΩ										Speł. wym.
			L1-L2	L1-L3	L2-L3	L1-N	L2-N	L3-N	L1-PE	L2-PE	L3-PE	N-PE	
26	Obwód 1-fazowy	24						> 1					TAK
27	Obwód 1-fazowy	25				> 1							TAK
28	Obwód 1-fazowy	26					> 1						TAK
29	Obwód 1-fazowy	27						> 1					TAK
30	Obwód 1-fazowy	28				> 1							TAK
Rozdzielnica II piętro													
31	Obwód 1-fazowy	1				> 1							TAK
32	Obwód 1-fazowy	2					> 1						TAK
33	Obwód 1-fazowy	3						> 1					TAK
34	Obwód 1-fazowy	4			> 1								TAK
35	Obwód 1-fazowy	5					> 1						TAK
36	Obwód 1-fazowy	6						> 1					TAK
Mieszkanie nr 1 - I piętro													
Rozdzielnica													
37	Obwód 1-fazowy	1				> 1							TAK
38	Obwód 1-fazowy	2				> 1							TAK
39	Obwód 1-fazowy	3			> 1								TAK
40	Obwód 1-fazowy	4			> 1								TAK
Mieszkanie nr 1 - I piętro													
Rozdzielnica													
41	Obwód 1-fazowy	1					> 1						TAK
42	Obwód 1-fazowy	2					> 1						TAK
43	Obwód 1-fazowy	3					> 1						TAK
44	Obwód 1-fazowy	4					> 1						TAK

Badana instalacja na dzień wykonywania pomiarów jest sprawna i **nadaje się do eksploatacji**

Data wykonania badania: 03.12.2020r.

Data kolejnego badania: 03.12.2025r.

Podpis:

Pomiar ciągłości żyły wyrównawczej: **instalacja 2-żyłowa**

Stwierdzone nieprawidłowości: **brak**

Przeprowadzający badanie: **Dawid Różański**

Dawid Różański
UPRAWNIONY DO PRAC
KONTROLNO-POMIAROWYCH
BEZ OGRANICZENIA NAPIĘCIA
UPRAWNIENIA DOZORU
nr D/7/178/2017

TEMAT OPRACOWANIA

Badanie i pomiary okresowe instalacji elektrycznej:

Zawartość opracowania :

*Pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej
Przed dotykiem pośrednim przez samoczynne
wylączenie zasilania*

Obiekt :

*Budynek
Dębica Kaszubska, ul. Ks. Antoniego Kani 28*

Wykonawca : „POMEL”
Usługi Pomiarowo-Elektryczne

Dębica Kaszubska, grudzień 2020 r.

Podpis:

David Różański
UPRAWNIONY DO PRAC
KONTROLNO-POMIAROWYCH
BEZ OGRANICZENIA NAPIĘCIA
UPRAWNIENIA DOZORU
nr D/7/176/2017

Protokół nr 1

pomiarów skuteczności ochrony przeciwporażeniowej przed dotykiem pośrednim przez samoczynne wyłączenie zasilania z urządzeniem nadprądowym TN-C

Nazwa obiektu: **Budynek**

Dębica Kaszubska, ul. Ks. Antoniego Kani 28

Przyrząd użyty do badań: **MPI - 510 nr fabr. 360112**

Lp.	Nazwa urządzenia-obwodu	Numer	Wyłącznik	Typ	In	Ia	Zs	Za	Ocena
		urząd.			[A]	[A]	[Ω]	[Ω]	
	WC parter								
1	Gniazdo 1-jaz	1	Bi DII-E27	Wts	16	87	0,82	2,65	Pozytywna
2	Gniazdo 1-jaz	2	Bi DII-E27	Wts	16	87	0,84	2,65	Pozytywna
	Pomieszczenie nr 4 parter								
3	Gniazdo 1-jaz	1	Bi DII-E27	Wts	16	87	0,83	2,65	Pozytywna
4	Gniazdo 1-jaz	2	Bi DII-E27	Wts	16	87	1	2,65	Pozytywna
	Pomieszczenie nr 5 - I piętro								
5	Gniazdo 1-jaz	1	Bi DII-E27	Wts	16	87	0,9	2,65	Pozytywna
6	Gniazdo 1-jaz	2	Bi DII-E27	Wts	16	87	0,96	2,65	Pozytywna
	Pomieszczenie nr 6 - I piętro								
7	Gniazdo 1-jaz	1	Bi DII-E27	Wts	16	87	0,69	2,65	Pozytywna
8	Gniazdo 1-jaz	2	Bi DII-E27	Wts	16	87	1,12	2,65	Pozytywna
	Pomieszczenie nr 7 - I piętro								
9	Gniazdo 1-jaz	1	Bi DII-E27	Wts	16	87	0,81	2,65	Pozytywna
10	Gniazdo 1-jaz	2	Bi DII-E27	Wts	16	87	1,11	2,65	Pozytywna
	Pomieszczenie nr 8 - I piętro								
11	Gniazdo 1-jaz	1	Bi DII-E27	Wts	16	87	0,78	2,65	Pozytywna
12	Gniazdo 1-jaz	2	Bi DII-E27	Wts	16	87	0,9	2,65	Pozytywna
13	Gniazdo 1-jaz	3	Bi DII-E27	Wts	16	87	1,13	2,65	Pozytywna
	Pomieszczenie nr 1 - II piętro								
14	Gniazdo 1-jaz	1	Bi DII-E27	Wts	16	87	0,83	2,65	Pozytywna
15	Gniazdo 1-jaz	2	Bi DII-E27	Wts	16	87	0,94	2,65	Pozytywna
	Pomieszczenie nr 3 - II piętro								
16	Gniazdo 1-jaz	1	Bi DII-E27	Wts	16	87	1,02	2,65	Pozytywna
17	Gniazdo 1-jaz	2	Bi DII-E27	Wts	16	87	0,93	2,65	Pozytywna
	Pomieszczenie nr 4 - II piętro								
18	Gniazdo 1-jaz	1	Bi DII-E27	Wts	16	87	0,98	2,65	Pozytywna
19	Gniazdo 1-jaz	2	Bi DII-E27	Wts	16	87	0,94	2,65	Pozytywna

Wynik oględzin instalacji i urządzeń na dzień wykonania pomiarów jest: **pozytywny**

Wyniki pomiarów skuteczności ochrony przeciwporażeniowej na dzień wykonywania pomiarów są: **pozytywne**

Stwierdzone nieprawidłowości: **brak**

Badana instalacja jest sprawna: **nadaje się do eksploatacji**

Uwagi dodatkowe: **brak uwag**

Data wykonania badania: **03.12.2020r.**

Data kolejnego badania: **03.12.2025r.**

Wykonał pomiary: **Dawid Różański**

Podpis:

Dawid Różański
UPRAWNIONY DO PRAC
KONTROLNO-POMIAROWYCH
BEZ OGRANICZENIA NAPIĘCIA
UPRAWNIENIA DOZOL
nr D/7/178/2017

Protokół nr 2

pomiarów skuteczności ochrony przeciwporażeniowej przed dotykiem pośrednim przez samoczynne wyłączenie zasilania z urządzeniem nadprądowym TN-C

Nazwa obiektu: **Budynek**

Dębica Kaszubska, ul. Ks. Antoniego Kani 28

Przyrząd użyty do badań: **MPI - 510 nr fabr. 360112**

Lp.	Nazwa urządzenia-obwodu	Numer urzadz.	Wyłącznik	Typ	In	Ia	Zs	Za	Ocena
					[A]	[A]	[Ω]	[Ω]	
Pomieszczenie nr 5 - II piętro									
20	Gniazdo 1-jaz	1	Bi DII-E27	Wts	16	87	0,98	2,65	Pozytywna
21	Gniazdo 1-jaz	2	Bi DII-E27	Wts	16	87	0,94	2,65	Pozytywna
Pomieszczenie nr 6 - II piętro									
22	Gniazdo 1-jaz	1	Bi DII-E27	Wts	16	87	0,74	2,65	Pozytywna
23	Gniazdo 1-jaz	2	Bi DII-E27	Wts	16	87	0,7	2,65	Pozytywna
24	Gniazdo 1-jaz	3	Bi DII-E27	Wts	16	87	0,92	2,65	Pozytywna
Pomieszczenie nr 18 - II piętro									
25	Gniazdo 1-jaz	1	Bi DII-E27	Wts	16	87	1,45	2,65	Pozytywna
26	Gniazdo 1-jaz	2	Bi DII-E27	Wts	16	87	1,18	2,65	Pozytywna
27	Gniazdo 1-jaz	3	Bi DII-E27	Wts	16	87	1,22	2,65	Pozytywna
28	Gniazdo 1-jaz	4	Bi DII-E27	Wts	16	87	1,23	2,65	Pozytywna
WC - II piętro									
29	Gniazdo 1-jaz	1	Bi DII-E27	Wts	16	87	1,04	2,65	Pozytywna
Mieszkanie nr I - I piętro									
Kuchnia									
30	Gniazdo 1-jaz	1	Bi DII-E27	Wts	16	87	1,03	2,65	Pozytywna
31	Gniazdo 1-jaz	2	Bi DII-E27	Wts	16	87	0,83	2,65	Pozytywna
32	Gniazdo 1-jaz	3	Bi DII-E27	Wts	16	87	0,94	2,65	Pozytywna
Łazienka									
33	Gniazdo 1-jaz	1	Bi DII-E27	Wts	16	87	1,13	2,65	Pozytywna
34	Gniazdo 1-jaz	2	Bi DII-E27	Wts	16	87	1,22	2,65	Pozytywna
Mieszkanie nr I - II piętro									
Kuchnia									
35	Gniazdo 1-jaz	1	Bi DII-E27	Wts	16	87	0,89	2,65	Pozytywna
36	Gniazdo 1-jaz	2	Bi DII-E27	Wts	16	87	0,99	2,65	Pozytywna
37	Gniazdo 1-jaz	3	Bi DII-E27	Wts	16	87	0,94	2,65	Pozytywna
Łazienka									
38	Gniazdo 1-jaz	1	Bi DII-E27	Wts	16	87	1,45	2,65	Pozytywna
39	Gniazdo 1-jaz	2	Bi DII-E27	Wts	16	87	1,32	2,65	Pozytywna

Wynik oględzin instalacji i urządzeń na dzień wykonania pomiarów jest: **pozytywny**

Wyniki pomiarów skuteczności ochrony przeciwporażeniowej na dzień wykonywania pomiarów są: **pozytywne**

Stwierdzone nieprawidłowości: **brak**

Badana instalacja jest sprawna: **nadaje się do eksploatacji**

Uwagi dodatkowe: **brak uwag**

Data wykonania badania: **03.12.2020r.**

Data kolejnego badania: **03.12.2025r.**

Wykonał pomiary: **Dawid Różański**

Podpis:

Dawid Różański
 UPRAWNIONY DO PRAC
 KONTROLNO-POMIAROWYCH
 BEZ OGRANICZENIA NAPIĘCIA
 UPRAWNIENIA DOZOL.
 nr D/7/176/2017