

# **Protokół z Pomiarów Ochronny Przeciwporażeniowej Instalacji i Urządzeń Elektrycznych**

PRO/ELE/UG/08/23

---

Miejsce przeprowadzenia pomiarów:  
Urząd Gminy Polkowice 59 - 100 Polkowice Rynek 1  
Data pomiarów:  
27-11-2023

---



**Wykonawca pomiarów:**  
P.P.H.U ARTLUX SERWIS ELEKTRYCZNY  
Ustronie 4 D  
59-300 Ustronie  
☎48600820958  
e-mail: artlux@artlux.com.pl

**Protokół z Pomiarów Ochrony Przeciwporażeniowej  
Instalacji i Urządzeń Elektrycznych**

**PRO/ELE/UG/08/23**

**Zlecniodawca:**  
Urząd Gminy Polkowice

**Miejsce przeprowadzenia pomiarów:**  
Urząd Gminy Polkowice 59 - 100 Polkowice Rynek 1

**Rodzaj pomiarów:** Badania okresowe

**Pogoda:** Słoneczna

**Data pomiarów:** 27-11-2023

**Data następnych pomiarów:** Po wykonaniu nieprawidłowości

**Instalacja:**

☐ Nowa ☐ Rozbudowa ☐ Modyfikacja ☒ Istniejąca

**Orzeczenie:**

Instalacja elektryczna nadaje się częściowo do Eksploatacji

Ocena oględzin i pomiarów ochrony przeciwporażeniowej instalacji i urządzeń elektrycznych w Budynku Rynek 1

1. Wymienić Główny Wyłącznik Prądu P.poż i zainstalować przyciski wyłącznik PWP przy Wejściu głównym i bocznych
  2. Wykonać dodatkowy projekt instalacji oświetlenia ewakuacyjnego. Brak opraw oświetlenia ewakuacyjnego na drogach ucieczkowych tylnej części Ratusz, klatki schodowej, wyjściu ewakuacyjnym. Głównej części Ratusza klatkach schodowych i korytarzach brak opraw ewakuacyjnych i kierunkowych wskazujących drogę ewakuacyjną
  3. Wykonać plan ewakuacyjny rozmieszczenia drogi ewakuacyjnej, wyjścia ewakuacyjne, miejsca zbiórek do ewakuacji oraz rozmieszczenie sprzętu gaśniczego,
  4. Zainstalować ochronniki przepięciowe w rozdzielniach obwodów gniazd wtyczkowych i oświetlenia  
- Brak ochronników przepięciowych
  5. Wykonać schematy rozdzielni elektrycznych i połączeń sieci elektrycznej z rozdzielniami elektrycznymi piętrowymi  
Brak schematów
  6. Wykonać aktualizację schematów i opisów rozdzielni elektrycznej - Dodano nowe obwody bez opisu
  7. Wykonać konserwację rozdzielni elektrycznych - piętrowych i komputerowych - Rozdzielnie są zakurzone
- Termin wykonania napraw i nieprawidłowości w instalacji i urządzeniach elektrycznych wykonać do dnia 30.04.2024  
Po zrealizowaniu napraw i nieprawidłowościach w instalacji i urządzeniach elektrycznych sporządzić protokół wykonania prac elektrycznych w punktach 1 – 7.

Wyniki pomiarowe

Urząd Gminy Polkowice

(TN-S) Badanie rezystancji izolacji obwodów

Lp.	Typ Kapla	Przekrój	Nazwa obwodu	L1-L2 [MΩ]	L2-L3 [MΩ]	L3-L1 [MΩ]	L1-PE [MΩ]	L2-PE [MΩ]	L3-PE [MΩ]	L1-N [MΩ]	L2-N [MΩ]	L3-N [MΩ]	N-PE [MΩ]	Ra [MΩ]	Ocena
Rozdzielnia TB Główna Parter - Zasilanie Rozdzielni Piętrowych															
Uiso = 500 V															
1	YDY	4 x 10	Ob. Zasilania Rozdzielni Piętrowej nr 2	863	863	864	839	849	851	853	851	836	840	1,0	Pozytywna
2	YDY	4 x 10	Ob. Zasilania Rozdzielni Piętrowej nr 3	837	837	859	846	856	852	856	844	854	860	1,0	Pozytywna
3	YDY	4 x 10	Ob. Zasilania Rozdzielni Piętrowej nr 4	855	854	851	860	848	864	852	849	863	846	1,0	Pozytywna
4	YDY	4 x 10	Ob. Zasilania Rozdzielni Piętrowej nr 5	837	851	845	848	850	861	839	852	855	855	1,0	Pozytywna
5	YDY	4 x 10	Ob. Zasilania Rozdzielni Piętrowej nr 6	838	842	858	846	855	862	861	859	853	845	1,0	Pozytywna
6	YDY	4 x 10	Ob. Zasilania Rozdzielni Piętrowej nr 7	837	862	835	849	843	844	847	839	856	850	1,0	Pozytywna
Rozdzielnia TB - R - 6 Piętro III															
7	YDY	3 x 2.5	Ob. 240 V Centrala				856			860			859	1,0	Pozytywna
8	YDY	3 x 2.5	Ob. Gn 240 V Alarm					854			841		843	1,0	Pozytywna
9	YDY	3 x 2.5	Ob. Gn 240 V Wzmacniacz TV						850			837	839	1,0	Pozytywna
10	YDY	3 x 2.5	Ob. Wentylator - 240 V				864			840			836	1,0	Pozytywna
11	YDY	5 x 2.5	Ob. Gn 400 V 16 A	841	836	847	835	839	859	850	865	839	856	1,0	Pozytywna
Rozdzielnia TB - R - 6 A Piętro III															
12	YDY	3 x 1.5	Ob. Oświetlenia .Pom 303,304				849			860			845	1,0	Pozytywna
13	YDY	3 x 1.5	Ob. Oświetlenia .Pom 312,313					847			865		851	1,0	Pozytywna
14	YDY	3 x 1.5	Ob. Oświetlenia .Pom 305,306						851			839	844	1,0	Pozytywna
15	YDY	3 x 1.5	Ob. Oświetlenia .Pom 308,310				846			846			840	1,0	Pozytywna
16	YDY	3 x 2.5	Ob. Gn 230 V Pom 302,33					847			842		856	1,0	Pozytywna
17	YDY	3 x 1.5	Ob. Oświetlenia .Pom 301,314						839			860	850	1,0	Pozytywna
18	YDY	3 x 1.5	Ob. Oświetlenia .Pom 306,312				855			847			848	1,0	Pozytywna
Rozdzielnia TB - R - 5 Piętro II															
19	YDY	3 x 1.5	Ob. Oświetlenia .Pom Gości nr 1				860			851			848	1,0	Pozytywna
20	YDY	3 x 1.5	Ob. Oświetlenia .Pom Gości nr 2					849			837		852	1,0	Pozytywna
21	YDY	3 x 1.5	Ob. Oświetlenia .Pom Wneka nr 1						847			855	858	1,0	Pozytywna
22	YDY	3 x 1.5	Ob. Oświetlenia .Pom Wneka nr 2				858			860			839	1,0	Pozytywna
23	YDY	3 x 2.5	Ob. Oświetlenia .Wieża					842			840		854	1,0	Pozytywna
24	YDY	3 x 2.5	Ob. Gn 240 V Pom Gości nr 1						845			848	859	1,0	Pozytywna
25	YDY	3 x 2.5	Ob. Gn 240 V Pom Gości nr 2				838			856			839	1,0	Pozytywna
26	YDY	3 x 2.5	Ob. Gn 240 V Zegar					841			855		858	1,0	Pozytywna
27	YDY	3 x 1.5	Ob. Oświetlenia .Pom 201,207						859			851	858	1,0	Pozytywna
Rozdzielnia TB - R - 4 A Piętro II															
28	YDY	3 x 1.5	Ob. Oświetlenia .Pom 224,205				864			839			853	1,0	Pozytywna
29	YDY	3 x 1.5	Ob. Oświetlenia .Pom 203,206					856			838		852	1,0	Pozytywna
30	YDY	3 x 1.5	Ob. Oświetlenia .Pom 208,209						857			846	862	1,0	Pozytywna
31	YDY	3 x 1.5	Ob. Oświetlenia .Pom 207				860			848			839	1,0	Pozytywna
32	YDY	3 x 1.5	Ob. Oświetlenia .Pom 221					854			864		858	1,0	Pozytywna
33	YDY	3 x 1.5	Ob. Oświetlenia .Pom 201,217						848			861	841	1,0	Pozytywna
34	YDY	3 x 1.5	Ob. Oświetlenia .Pom 215				839			850			838	1,0	Pozytywna
Rozdzielnia TB - R - 3 Piętro I															

PRO/ELE/UG/08/23

Wykonawca pomiarów: P.P.H.U ARTLUX SERWIS ELEKTRYCZNY; Ustronie 4 D; 59-300 Ustronie; 48600820958; e-mail: artlux@artlux.com.pl

Pomiarowcy: Artur Błażejowski; Artur Błażejowski

Miejsce przeprowadzenia pomiarów: Urząd Gminy Polkowice 59 - 100 Polkowice Rynek 1

Data pomiarów: 27-11-2023

Urząd Gminy Polkowice

(TN-S) Badanie rezystancji izolacji obwodów

Lp.	Typ Kapla	Przekrój	Nazwa obwodu	L1-L2 [MΩ]	L2-L3 [MΩ]	L3-L1 [MΩ]	L1-PE [MΩ]	L2-PE [MΩ]	L3-PE [MΩ]	L1-N [MΩ]	L2-N [MΩ]	L3-N [MΩ]	N-PE [MΩ]	Ra [MΩ]	Ocena
35	YDY	3 x 1.5	Ob. Oświetlenia .Pom 222,223				859			861			854	1,0	Pozytywna
36	YDY	3 x 1.5	Ob. Oświetlenia .Pom 119					843			840		850	1,0	Pozytywna
37	YDY	3 x 1.5	Ob. Oświetlenia .Pom 217,218						861			840	841	1,0	Pozytywna
38	YDY	3 x 1.5	Ob. Oświetlenia .Pom 224,225				849			865			860	1,0	Pozytywna
39	YDY	3 x 1.5	Ob. Gn 240 V Pom 220,221					840			856		864	1,0	Pozytywna
40	YDY	3 x 1.5	Ob. Oświetlenia .Pom 216,218						854			838	842	1,0	Pozytywna
41	YDY	3 x 1.5	Ob. Oświetlenia .Pom 216,219				839			840			850	1,0	Pozytywna
Rozdzielnia TB - R -2 A Piętro I															
42	YDY	3 x 2.5	Ob. Gn 240 V Pom. 102 ,105				862			858			861	1,0	Pozytywna
43	YDY	3 x 2.5	Ob. Gn 240 V Pom. 110,113					863			843		836	1,0	Pozytywna
44	YDY	3 x 2.5	Ob. Gn 240 V Pom. 101,107						856			860	848	1,0	Pozytywna
45	YDY	3 x 2.5	Ob. Gn 240 V Pom. 126,127				841			865			841	1,0	Pozytywna
46	YDY	3 x 2.5	Ob. Gn 240 V Pom. 103,104					847			840		842	1,0	Pozytywna
47	YDY	3 x 2.5	Ob. Gn 240 V Pom. 101,107						864			847	864	1,0	Pozytywna
48	YDY	3 x 2.5	Ob. Gn 240 V Pom. 108,109				836			861			841	1,0	Pozytywna
Rozdzielnia TB - R -2 Piętro I															
49	YDY	3 x 2.5	Ob. Gn 230 V Pom. 107 .111				856			846			849	1,0	Pozytywna
50	YDY	3 x 1.5	Ob. Oświetlenia .Pom 103,104					850			851		841	1,0	Pozytywna
51	YDY	3 x 1.5	Ob. Oświetlenia .Pom 126,127						859			858	858	1,0	Pozytywna
52	YDY	3 x 1.5	Ob. Oświetlenia .Pom 105,106				864			836			846	1,0	Pozytywna
53	YDY	3 x 1.5	Ob. Oświetlenia .Pom 108,109					852			861		839	1,0	Pozytywna
54	YDY	3 x 1.5	Ob. Oświetlenia .Pom 111,112						857			845	862	1,0	Pozytywna
55	YDY	3 x 2.5	Ob. Klimatyzacji nr 1				849			840			845	1,0	Pozytywna
56	YDY	3 x 2.5	Ob. Klimatyzacji nr 2					857			843		835	1,0	Pozytywna
57	YDY	3 x 2.5	Ob. Klimatyzacji nr 3						855			858	851	1,0	Pozytywna
58	YDY	3 x 2.5	Ob. Klimatyzacji nr 4				857			855			855	1,0	Pozytywna
59	YDY	3 x 2.5	Ob. Klimatyzacji nr 5					844			837		844	1,0	Pozytywna
Rozdzielnia TB R - 1 Główna Parter															
60	YDY	3 x 1.5	Ob. Oświetlenia .Pom 15,16				844			841			846	1,0	Pozytywna
61	YDY	3 x 1.5	Ob. Oświetlenia .Pom 17,18					848			854		858	1,0	Pozytywna
62	YDY	3 x 1.5	Ob. Oświetlenia .Pom Piwnica						858			863	837	1,0	Pozytywna
63	YDY	3 x 1.5	Ob. Oświetlenia .Pom 22,23				855			842			864	1,0	Pozytywna
64	YDY	3 x 2.5	Ob. Gn 240 V Pom 15,16					860			860		844	1,0	Pozytywna
65	YDY	3 x 2.5	Ob. Gn 240 V Pom 14,18						839			842	837	1,0	Pozytywna
66	YDY	3 x 2.5	Ob. Gn 240 V Pom 22,23				836			853			856	1,0	Pozytywna
Rozdzielnia TB - RB Główna Parter															
67	YDY	3 x 2.5	Ob. Gn 240 V Korytarz				861			863			839	1,0	Pozytywna
68	YDY	3 x 1.5	Ob. Oświetlenia Parter					849			854		857	1,0	Pozytywna
69	YDY	3 x 1.5	Ob. Oświetlenia Parter						857			837	838	1,0	Pozytywna
70	YDY	3 x 1.5	Ob. Oświetlenia Klatka Schodowa				838			855			863	1,0	Pozytywna
71	YDY	3 x 1.5	Ob. Oświetlenia Klatka Schodowa					837			843		855	1,0	Pozytywna
72	YDY	3 x 1.5	Ob. Oświetlenie Korytarz						857			844	856	1,0	Pozytywna
73	YDY	3 x 1.5	Ob. Oświetlenie Korytarz				839			856			842	1,0	Pozytywna

PRO/ELE/UG/08/23

Wykonawca pomiarów: P.P.H.U ARTLUX SERWIS ELEKTRYCZNY; Ustronie 4 D; 59-300 Ustronie; 48600820958; e-mail: artlux@artlux.com.pl

Pomiarowcy: Artur Błażejowski; Artur Błażejowski

Miejsce przeprowadzenia pomiarów: Urząd Gminy Polkowice 59 - 100 Polkowice Rynek 1

Data pomiarów: 27-11-2023

Urząd Gminy Polkowice

(TN-S) Badanie rezystancji izolacji obwodów

Lp.	Typ Kapla	Przekrój	Nazwa obwodu	L1-L2 [MΩ]	L2-L3 [MΩ]	L3-L1 [MΩ]	L1-PE [MΩ]	L2-PE [MΩ]	L3-PE [MΩ]	L1-N [MΩ]	L2-N [MΩ]	L3-N [MΩ]	N-PE [MΩ]	Ra [MΩ]	Ocena
74	YDY	3 x 1.5	Ob. Oświetlenie Korytarz					844			837		835	1,0	Pozytywna
75	YDY	3 x 1.5	Ob. Oświetlenie Korytarz						836			859	863	1,0	Pozytywna
76	YDY	3 x 1.5	Ob. Oświetlenie Piwnica				842			853			849	1,0	Pozytywna
77	YDY	3 x 2.5	Ob. Gn 240 V Piwnica					853			842		850	1,0	Pozytywna
78	YDY	3 x 2.5	Ob. Gn 240 V Komputery						853			849	843	1,0	Pozytywna
Rozdzielnia TB Główna Parter															
79	YDY	3 x 1.5	Ob. Oświetlenia .Pom 3.				843			864			865	1,0	Pozytywna
80	YDY	3 x 1.5	Ob. Oświetlenia .Pom 3.5					836			836		861	1,0	Pozytywna
81	YDY	3 x 1.5	Ob. Oświetlenia .Pom 28.29						864			853	852	1,0	Pozytywna
82	YDY	3 x 1.5	Ob. Oświetlenia .Pom 12.27				836			859			852	1,0	Pozytywna
83	YDY	3 x 1.5	Ob. Oświetlenia .Pom 10.13					854			847		862	1,0	Pozytywna
84	YDY	3 x 1.5	Ob. Oświetlenia .Pom 3						846			862	862	1,0	Pozytywna
85	YDY	3 x 1.5	Ob. Oświetlenia .Pom 3.4				849			852			861	1,0	Pozytywna
86	YDY	3 x 1.5	Ob. Oświetlenia .Pom 27.28					838			848		860	1,0	Pozytywna
87	YDY	3 x 1.5	Ob. Oświetlenia .Pom 11.12						859			850	849	1,0	Pozytywna
88	YDY	3 x 1.5	Ob. Oświetlenia .Pom 10.12				854			849			848	1,0	Pozytywna
89	YDY	3 x 1.5	Ob. Oświetlenia .Pom 1 WS					848			848		859	1,0	Pozytywna
Rozdzielni Komputerowej TK 3 Piętro II															
90	YDY	3 x 2.5	Piętro II Ob. Gn 240 V nr 1				847			850			845	1,0	Pozytywna
91	YDY	3 x 2.5	Piętro II Ob. Gn 240 V nr 2					856			838		854	1,0	Pozytywna
92	YDY	3 x 2.5	Piętro II Ob. Gn 240 V nr 3						847			845	849	1,0	Pozytywna
93	YDY	3 x 2.5	Piętro II Ob. Gn 240 V nr 4				848			835			836	1,0	Pozytywna
94	YDY	3 x 2.5	Piętro III Ob. Gn 240 V nr 1					846			853		841	1,0	Pozytywna
95	YDY	3 x 2.5	Piętro III Ob. Gn 240 V nr 2						851			842	846	1,0	Pozytywna
96	YDY	3 x 2.5	Piętro III Ob. Gn 240 V nr 3				853			840			862	1,0	Pozytywna
97	YDY	3 x 2.5	Piętro III Ob. Gn 240 V nr 4					847			839		851	1,0	Pozytywna
98	YDY	3 x 2.5	Piętro II Szafa krosownica						840			842	851	1,0	Pozytywna
Rozdzielni Komputerowej TK 2 Piętro I															
99	YDY	3 x 2.5	Ob. Gn 240 V Komp 141- 150				846			844			838	1,0	Pozytywna
100	YDY	3 x 2.5	Ob. Gn 240 V Komp 151 - 160					840			852		845	1,0	Pozytywna
101	YDY	3 x 2.5	Ob. Gn 240 V Komp 161 - 170						857			842	862	1,0	Pozytywna
102	YDY	3 x 2.5	Ob. Gn 240 V Komp 171 - 174				852			855			859	1,0	Pozytywna
103	YDY	3 x 2.5	Ob. Gn 240 V Komp 175 - 178					843			837		842	1,0	Pozytywna
104	YDY	3 x 2.5	Ob. Gn 240 V Komp 179 - 188						847			855	848	1,0	Pozytywna
105	YDY	3 x 2.5	Ob. Gn 240 V Komp 189 - 196				859			848			861	1,0	Pozytywna
106	YDY	3 x 2.5	Ob. Gn 240 V Komp 197 - 204					843			838		842	1,0	Pozytywna
107	YDY	3 x 2.5	Ob. Gn 240 V Komp 205 - 206						837			861	844	1,0	Pozytywna
108	YDY	3 x 2.5	Ob. Gn 240 V Komp 207 - 210				863			865			845	1,0	Pozytywna
109	YDY	3 x 2.5	Ob. Gn 240 V Komp 211 - 220					859			851		860	1,0	Pozytywna
Rozdzielni Komputerowej TK 1 Piętro I															
110	YDY	3 x 2.5	Ob. Gn 240 V Komp 1- 10				838			836			836	1,0	Pozytywna
111	YDY	3 x 2.5	Ob. Gn 240 V Komp 11 - 14					846			843		848	1,0	Pozytywna
112	YDY	3 x 2.5	Ob. Gn 240 V Komp 15 - 26						855			854	847	1,0	Pozytywna

Urząd Gminy Polkowice

(TN-S) Badanie rezystancji izolacji obwodów

Lp.	Typ Kapla	Przekrój	Nazwa obwodu	L1-L2 [MΩ]	L2-L3 [MΩ]	L3-L1 [MΩ]	L1-PE [MΩ]	L2-PE [MΩ]	L3-PE [MΩ]	L1-N [MΩ]	L2-N [MΩ]	L3-N [MΩ]	N-PE [MΩ]	Ra [MΩ]	Ocena
113	YDY	3 x 2.5	Ob. Gn 240 V Komp 27 - 32				844			864			851	1,0	Pozytywna
114	YDY	3 x 2.5	Ob. Gn 240 V Komp 33 - 40					852			845		838	1,0	Pozytywna
115	YDY	3 x 2.5	Ob. Gn 240 V Komp 55 - 56						855			835	849	1,0	Pozytywna
116	YDY	3 x 2.5	Ob. Gn 240 V Komp 67 - 74				839			846			859	1,0	Pozytywna
117	YDY	3 x 2.5	Ob. Gn 240 V Komp 75 - 84					855			838		841	1,0	Pozytywna
118	YDY	3 x 2.5	Ob. Gn 240 V Komp 85 - 94						861			838	857	1,0	Pozytywna
119	YDY	3 x 2.5	Ob. Gn 240 V Komp 95 - 104				836			860			842	1,0	Pozytywna
120	YDY	3 x 2.5	Ob. Gn 240 V Komp 105 - 114					852			858		840	1,0	Pozytywna



Urząd Gminy Polkowice

Ogłędziny instalacji elektrycznej

A Ochrona przed dotykiem bezpośrednim

	Wyszczególnienie	Zgodność	Komentarze
I	Sposób ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym	C	Brak
II	Dobór urządzeń i środków ochrony w zależności od wpływów środowiskowych	C	Brak

B Wyposażenie

	Wyposażenie	Dobór	Montaż	Komentarze
I	Połączenia przewodów	C	C	Brak
II	Stan urządzeń - brak widocznych uszkodzeń wpływających na pogorszenie bezpieczeństwa	NC	NC	Niesprawny Główny Wyłącznik Prądu Ppoż. ż
III	Dostęp do urządzeń dla wygodnej ich obsługi, konserwacji i napraw	NC	NC	Wykonać Konserwacja Rozdzielni Elektrycznych

C Identyfikacja

	Wyszczególnienie	Obecność	Prawidłowe umiejscowienie	Prawidłowe sformułowanie	Komentarze
I	Oznaczenia przewodów neutralnych, ochronnych i fazowych	Tak	C	C	Brak
II	Umieszczenie schematów, tablic ostrzegawczych i informacyjnych	Nie	NC	NC	Wykonać aktualizację schematów elektrycznych rozdzielni piętrowych
III	Oznaczenia obwodów, zabezpieczeń, łączników, zacisków i innych elementów instalacji	Nie	NC	NC	Wykonać aktualizację opisów rozdzielni elektrycznej

Legenda:  
C - zgodne z krajową normą instalacyjną  
NC - niezgodne

Ocena końcowa: Negatywna

Uwagi do oględzin i oceny:

Niesprawny Główny Wyłącznik Prądu Ppoż.  
Wykonać aktualizację schematów i opisów rozdzielni elektrycznej  
Wykonać konserwację rozdzielni elektrycznych

Wyniki kontroli i oceny stanu technicznego instalacji i urządzeń elektrycznych po przeprowadzonych badaniach

Ogólne zasady	
1 Instalacja elektryczna jest zgodna z przeznaczeniem i warunkami założonymi w projekcie tej instalacji.	Pozytywna
2 Instalacja elektryczna jest naprawiana i wymieniana przez osoby posiadające kwalifikacje zawodowe wymagane przy świadczeniu usług oraz wykonywaniu napraw lub dozoru nad eksploatacją urządzeń i instalacji elektrycznych.	Pozytywna
3 W budynku użyteczności publicznej, wartość mocy jednostkowej oświetlenia nie przekracza określonych w rozporządzeniu wartości mocy jednostkowej oświetlenia.	Pozytywna
4 W instalacjach elektrycznych są stosowane złącza instalacji elektrycznej budynku, umożliwiające odłączenie od sieci zasilającej i usytuowane w miejscu dostępnym dla dozoru i obsługi oraz zabezpieczone przed uszkodzeniami, wpływami atmosferycznymi, a także ingerencją osób niepowołanych.	Pozytywna
5 W instalacjach elektrycznych jest stosowany oddzielny przewód ochronny i neutralny, w obwodach rozdzielczych i odbiorczych.	
6 W instalacjach elektrycznych są stosowane wyłączniki nadprądowe w obwodach odbiorczych.	Pozytywna
7 W instalacjach elektrycznych jest stosowana zasada selektywności (wybiórczości) zabezpieczeń.	Pozytywna
8 W instalacjach elektrycznych są stosowane przeciwpożarowe wyłączniki prądu.	Negatywna
8 Obecny Główny Wyłącznik Prądu P. Póz Nie spełnia wymogów Prawa Energetycznego Nie posiada zdalnego wyłączenia i podłączenia przycisków PWP przy wyjściach z budynku	
9 W instalacjach elektrycznych są stosowane połączenia wyrównawcze główne i miejscowe, łączące przewody ochronne z częściami przewodzącymi innych instalacji i konstrukcji budynku.	Pozytywna
10 W instalacjach elektrycznych jest stosowana zasada prowadzenia tras przewodów elektrycznych w liniach prostych, równoległych do krawędzi ścian i stropów.	Pozytywna
11 W instalacjach elektrycznych są stosowane przewody elektryczne z żyłami wykonanymi wyłącznie z miedzi, jeżeli ich przekrój nie przekracza 10 mm <sup>2</sup> .	Pozytywna
W instalacjach elektrycznych są stosowane urządzenia ochrony przeciwprzepięciowej.	Negatywna
12 Zainstalować ochronniki przepięciowe w rozdzielni Głównej RG i Piętrowych Brak ochronny przeciwprzepięciowej w obwodach gniazd Ochrona przeciwprzepięciowa jest zastosowana w tylko obwodach instalacji zasilania gniazd komputerowych	
Wyłącznik Przeciwpożarowy	
13 Przeciwpożarowy Główny Wyłącznik Prądu P.poz Nie Spełnia Wymogów Prawa Energetycznego	Negatywna
Zamontować nowy Główny Wyłącznik PPOż z możliwością zdalnego wyłączenia poprzez przyciski PWP przy wyjściach z budynku	
Instalacja elektryczna budynku	

**Urząd Gminy Polkowice****Wyniki kontroli i oceny stanu technicznego instalacji i urządzeń elektrycznych po przeprowadzonych badaniach**

14	Jako uziomy instalacji elektrycznej są wykorzystywać metalowe konstrukcje budynków, zbrojenia fundamentów oraz inne metalowe elementy umieszczone w niezbrojonych fundamentach stanowiące sztuczny uziom fundamentowy.	Pozytywna
15	Instalacja odbiorcza w budynku i w samodzielnym lokalu jest wyposażona w urządzenia do pomiaru zużycia energii elektrycznej, usytuowane w miejscu łatwo dostępnym i zabezpieczone przed uszkodzeniami i ingerencją osób niepowołanych.	Pozytywna
16	Prowadzenie instalacji i rozmieszczenie urządzeń elektrycznych w budynku zapewnia bezkolizyjność z innymi instalacjami w zakresie odległości i ich wzajemnego usytuowania.	Pozytywna
17	W instalacji elektrycznej w pomieszczeniach są zastosowane wyodrębnione obwody: oświetlenia, gniazd wtyczkowych ogólnego przeznaczenia, gniazd wtyczkowych w łazience, gniazd wtyczkowych do urządzeń odbiorczych w kuchni oraz obwody do odbiorników wymagających indywidualnego zabezpieczenia.	Pozytywna
<b>Oświetlenie bezpieczeństwa</b>		
18	Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne działa przez co najmniej 1 godzinę od zaniku oświetlenia podstawowego.	Pozytywna
	Oświetlenie awaryjne jest Nie zgodnie z Polskimi Normami dotyczącymi wymagań w tym zakresie.	Negatywna
19	Wykonać dodatkowy projekt instalacji oświetlenia ewakuacyjnego. Brak oprav oświetlenia ewakuacyjnego na drogach ucieczkowych tylnej części Ratusz, klatki schodowej, wyjściu ewakuacyjnym. Głównej części Ratusza klatkach schodowych i korytarzach brak oprav ewakuacyjnych i kierunkowych wskazujących drogę ewakuacyjną	
20	Pomieszczenia w pomieszczeniach są wyposażone w wypusty oświetleniowe oraz w niezbędną liczbę odpowiednio rozmieszczonych gniazd wtyczkowych.	Pozytywna
21	Instalacja oświetleniowa w pomieszczeniach umożliwia załączanie źródeł światła za pomocą łączników wieloobwodowych.	Pozytywna
22	W budynku oświetlenie i odbiorniki w pomieszczeniach komunikacji ogólnej oraz technicznych i gospodarczych są zasilane z tablic administracyjnych.	Pozytywna
<b>Inne instalacje</b>		
23	Budynek użyteczności publicznej jest wyposażony w instalacje telekomunikacyjną, a w miarę potrzeby również w inne instalacje, takie jak: telewizji przemysłowej, sygnalizacji dzwonekowej lub domofonowej, w sposób umożliwiający y zapewnienie ochrony instalacji przed dostępem osób nieuprawnionych.	Pozytywna
24	Główne ciągi instalacji telekomunikacyjnej są prowadzone w wydzielonych kanałach lub szybach instalacyjnych poza mieszkaniami i lokalami użytkowymi oraz innymi pomieszczeniami, których sposób użytkowania może powodować przerwy lub zakłócenia przekazywanego sygnału.	Pozytywna
25	Prowadzenie instalacji telekomunikacyjnej i rozmieszczenie urządzeń telekomunikacyjnych w budynku zapewnia bezkolizyjność z innymi instalacjami w zakresie ich wzajemnego usytuowania i bezpieczeństwo osób korzystających z części wspólnych budynku.	Pozytywna
<b>System odgromowy</b>		
26	Budynek jest wyposażony w instalację chroniącą od wyładowań atmosferycznych	Pozytywna
27	Systemu odgromowy jest zgodny z normami PN-IEC61024, PN-IEC61024-1-2, PN-86/E-05003/01 oraz NFC17-102.	Pozytywna
28	Połączenia wyrównawcze, ochronniki przeciw-przebieciowe Nie są skuteczne: Zamontować ochronniki przebieciowe w rozdzielni głównej i piętrowych Brak ochronników przebieciowych	Negatywna



Urząd Gminy Polkowice

Badanie głównego wyłącznika p.pożarowego prądu

Wytwórca: Nieznany Typ: Rozłącznik RIN 250A  
Napięcie znamionowe [V]: 440  
Częstotliwość znamionowa [Hz]: 50  
Prąd znamionowy ciągły [A]: 250  
Znamionowy różnicowy prąd zadziałania (tylko dla RCD) [mA]: Brak  
Częstotliwość znamionowa [Hz]: 50  
Wyzwalanie: bezpośrednie  
Obciążalność – nastawa prądowa [A]: 250  
Wytrzymywany prąd udarowy wyłącznika [kA]: 2  
Stopień ochrony obudowy wyłącznika IP: 25  
Sprawdzenie wyzwalania po naciśnięciu przycisku p.poż. lub probierczego T: Negatywny  
Pomiar rzeczywistego prądu i czasu zadziałania (tylko dla RCD): IΔ[mA]: ----- t[ms]: -----  
Rezystancja izolacji (najmniejsza stwierdzona wartość obwodów)[MΩ]: 820  
Stan obudowy urządzenia: dostateczny  
Przewody ochronne PE lub PEN: typ: YAKY przekrój [mm²]: 70  
Warunki środowiskowe chronionych urządzeń: pomieszczenia budynku

Ogólna ocena głównego wyłącznika p.pożarowego: Negatywny

Data kolejnego badania: 31.03.2024

Lp.	Badany punktu	Stan	Zadziałanie
1	Brak przycisku PWP	Niesprawny	Nie zadziałał
2	Brak Wyłącznika P.Poz	Niesprawny	Nie zadziałał

**Akty prawne**

1.	Ustawa z dnia 07.07.1994 r. Prawo budowlane – z późn.zm.
2.	Ustawa z dnia 10.04.1997 r. Prawo energetyczne - z późn.zm.
3.	Rozporządzenia MPiPS z dnia 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy – z późn.zm.
4.	Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 28 marca 2013 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych.
5.	Ustawa z dnia 21 listopada 2008 r. o zmianie ustawy - Kodeks pracy.
6.	Rozporządzenia MPiPS z dnia 28.05.1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej - z późn.zm.
7.	Rozporządzenia MGPIPS z dnia 28.04.2003 r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadanych kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci - z późn.zm.
8.	Rozporządzenia MGPIPS z dnia 20.02.2003 r. w sprawie przyrządów pomiarowych podlegających prawnej kontroli metrologicznej oraz przyrządów pomiarowych, które są legalizowane bez zatwierdzenia typu - Dz.U. nr 41 z 2003 r. poz. 351 (z późn.zm.).
9.	Rozporządzenia MI z dnia 07.04.2004 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie- Dz.U.2010 nr 239 poz. 1597.
10.	PN-HD 60364-6: 2008 Instalacje elektryczne niskiego napięcia - Część 6. Sprawdzenie.
11.	PN-IEC 60364 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych (norma wieloarkuszowa).
12.	PN-IEC 60050-95:2001 - Międzynarodowy słownik terminologiczny elektryki. Uziemienia i ochrona przeciwporażeniowa.
13.	PN-IEC 60050-826:2007P - Międzynarodowy słownik terminologiczny elektryki. Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.
14.	PN-EN 61140:2005 (U) - Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym -Wspólne aspekty instalacji i urządzeń.
15.	PN-IEC 60038:1999 - Napięcia znormalizowane IEC.
16.	PN-EN 60445:2011 - Zasady podstawowe i bezpieczeństwa przy współdziałaniu człowieka z maszyną, oznaczanie i identyfikacja - Oznaczenia identyfikacyjne zacisków urządzeń i zakończeń żył przewodów oraz ogólne zasady systemu alfanumerycznego.
17.	PN-EN 60446:2011 - Zasady podstawowe i bezpieczeństwa przy współdziałaniu człowieka z maszyną, oznaczanie i identyfikacja - Oznaczenia identyfikacyjne przewodów elektrycznych barwami i cyframi.
18.	PN-EN 60529:2003 - Stopnie ochrony zapewniane przez obudowy (Kod IP).
19.	PN-EN 60617-2:2003 - Symbole graficzne stosowane w schematach - Część 2: Symbole elementów, symbole rozróżniające i inne symbole ogólnego przeznaczenia.
20.	PN-EN 60073:2003 (U) - Zasady i bezpieczeństwa przy współdziałaniu człowieka z maszyną, oznaczanie i identyfikacja. Zasady kodowania wskaźników i elementów manipulacyjnych.
21.	PN-EN 60417-1:2002 (U) - Symbole graficzne stosowane w urządzeniach. Część 1: Przegląd i zastosowanie.
22.	PN-IEC 755+A1+A2:1996 - Wymagania ogólne dotyczące urządzeń ochronnych różnicowoprądowych.
23.	PN-E-04700:1998/Az1:2000 - Urządzenia i układy elektryczne w obiektach elektroenergetycznych - Wytyczne przeprowadzania pomontażowych badań odbiorczych.
24.	PN-EN 62841-1:2015-11 - Narzędzia ręczne o napędzie elektrycznym. Bezpieczeństwo użytkowania. Część 1: Wymagania ogólne.
25.	PN-88/E-08400-10 - Narzędzia ręczne o napędzie elektrycznym. Bezpieczeństwo użytkowania. Badania kontrolne w czasie eksploatacji.
26.	PN-EN 62305-1:2011, Ochrona odgromowa - Część 1: Zasady ogólne.
27.	Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 listopada 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać bazy i stacje paliw płynnych, rurociągi przesyłowe dalekosiężne służące do transportu ropy naftowej i produktów naftowych i ich usytuowanie (Dz. U. z dnia 14 grudnia 2005 r.).
28.	PN-HD 60364-6:2016-07 - Instalacje elektryczne niskiego napięcia -- Część 6: Sprawdzenie

**Załączniki****Ocena Instalacji i Urządzeń Elektrycznych**

Na podstawie wykonanych pomiarów, oględzin instalacji elektrycznych i oparciu o Przepisy Prawa Energetycznego i Polskich Norm, zaleca się dla bezpieczeństwa ochrony przeciwporażeniowej instalacji i urządzeń elektrycznych oraz personelu, który użytkuje jego urządzenia, wykonanie nowego projektu instalacji elektrycznej, rozdzielni głównej i rozdzielnic piętrowych z dostosowaniem do obowiązujących przepisów w budynku Ratusza Urzędu Gminy Polkowice.

Instalacja elektryczna, jej zabezpieczenia oraz urządzenia w rozdzielniach budynku Ratusza Urzędu Gminy Polkowice jest wyeksploatowana i nie posiada miejsca na rozbudowę o kolejne zabezpieczenia w rozdzielniach piętrowych dla obwodów zasilających dodatkowe urządzenia, takie jak klimatyzacja oraz drukarki. Obciążanie kolejnymi przedłużaczami już przeciążonych instalacji elektrycznych będzie powodować coraz częstsze awarie instalacji. Zalecane jest zainstalowanie dodatkowych zabezpieczeń – wyłączników różnicowoprądowych i ochronników przepięciowych. Instalacja Głównego Wyłącznika Prądu P.poż również nie spełnia wymogów Przepisów Prawa Energetycznego i Polskich Norm.

Informuje Państwa, iż jest to kolejna ekspertyza oceny instalacji i urządzeń elektrycznych ochrony przeciwporażeniowej, w których było zalecane zaprojektowanie nowej instalacji.

## Załączniki


**MIKROWOLT  
POMIARY ELEKTRYCZNE**

44-100 Gliwice

ul. Hoblera 2/9

e-mail: mikrowolt@gmail.com

kom.: +48 601 42 05 16

**LABORATORIUM POMIAROWE**
**ŚWIADECTWO WZORCOWANIA**

<b>PRZEDMIOT WZORCOWANIA</b>	Uniwersalny miernik izolacji Typ: MIC-3 Nr fabr. 342066/05 Dokładność: wg instrukcji Zakresy pomiarowe: wg instrukcji
<b>ZGŁASZAJĄCY</b>	P.P.H.U. „ARTLUX Serwis Elektryczny” ARTUR BŁĄŻEJEWSKI 59-300 Lubin Ustronie 4D
<b>WARUNKI ŚRODOWISKOWE</b>	Temperatura otoczenia: $(23 \pm 2) ^\circ\text{C}$ , wilgotność względna powietrza $(20 \div 80) \%$
<b>METODA WZORCOWANIA</b>	Zakładowa Procedura Pomiarowa ZPP - 1 „Wzorcowanie cyfrowych przyrządów pomiarowych”
<b>STWIERDZENIE ZGODNOŚCI</b>	W wyniku wzorcowania stwierdzono, że przyrząd spełnia ogólne wymagania metrologiczne w zakresie błędów podstawowych
<b>ODNIESIENIE DO WZORCA</b>	Wyniki wzorcowania zostały odniesione do państwowych wzorców jednostek miar napięcia elektrycznego i oporu poprzez zastosowanie: kalibratora C-101FBC nr fabr. 17021 (Lab. Akredyt.) multimetru typu M3500 nr fabr. TW00005118 (Lab. Akredyt.) opornika dekadowego typ: MDR 93-7b nr fabr. 85055 i 090 (Lab. Akredyt.) wielostopniowego opornika wzorcowego RNW-34a nr 73-479 (Lab. Akredyt.)
<b>MIEJSCE UMIESZCZENIA CECH</b>	Cechę umieszczono na obudowie przyrządu.
<b>OKRES WAŻNOŚCI ŚWIADECTWA</b>	Wg harmonogramu zakładowego
<b>NIEPEWNOŚĆ POMIARU</b>	Niepewność pomiaru podczas wzorcowania wynosi 0,2% przy poziomie ufności 95%.

Świadectwo składa się z 2 stron

KIEROWNIK  
LABORATORIUM POMIAROWEGO

inż. Roman Cygnarowski

DATA: 06 czerwca 2019 r.

NR ŚWIADECTWA: 374 / L / 2019

STRONA: 1/2

Niniejsze świadectwo może być okazywane lub kopiowane tylko w całości.

Świadectwo wzorcowania:

Sonel - Uniwersalny Miernik Izolacji MIC - 3 (SN: 342066/05)





str. 1/2

## ZAŚWIADCZENIE o ukończeniu kursu

Zaświadcza się, że Pan(i) **Artur Rafał Błażejowski**Data urodzenia **30.10.1966 r.**Nr PESEL **66103003375**Ukończył(a) **kurs - przeciwpożarowy wyłącznik prądu**  
w wymiarze **8 godzin**Prowadzony przez Ośrodek Szkoleniowy EKOFIT Dariusz Bezat  
ul. Farbiarska 20/24 lok. 3, 97-200 Tomaszów Mazowiecki

Ukończył szkolenie uzyskując pozytywny wynik z egzaminu końcowego oraz posiada odpowiednią wiedzę i kwalifikacje z zakresu montażu, przeglądów, konserwacji i napraw przeciwpożarowego wyłącznika prądu. Dobór, montaż, przeglądy i konserwacja w odniesieniu do uregulowań ustawy o ochronie przeciwpożarowej (Dz.U. 2009, Nr 178, poz. 1380 z późn. zm.). Do przeglądu PWP należy również posiadać świadectwo kwalifikacyjne uprawniające do zajmowania się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych.

Zaświadczenie wydano na podstawie § 14 ust. 2 rozporządzenia Ministra Edukacji Narodowej z dnia 19 marca 2019 r. w sprawie kształcenia ustawicznego w formach pozaszkolnych (Dz. U. poz. 652).

Tomaszów Mazowiecki  
21.09.2021 r.

(miejscowość)



(data wystawienia zaświadczenia)

**DYREKTOR**  
**Dariusz Bezat**

Nr zaświadczenia wg rejestru 2021/09/PWP/4

(pieczęć i podpis dyrektora  
placówki kształcenia ustawicznego)

Świadectwo kwalifikacyjne nr:  
2021/09/PWP/4  
dla: Artur Błażejowski

## Załączniki

<p>Świadectwo jest ważne do dnia</p> <p><b>09.04.2024</b></p> <p>PRZEWODNICZĄCY Komisji Kwalifikacyjnej nr 654 przy SPE Oddział w Lubinie</p> <p><i>mgr inż. Tomasz Radziński</i></p> <p>(podpis przewodniczącego komisji) (pieczęć imienna)</p> <p><b>Lubin, 10.04.2019</b> (data i miejsce wystawienia)</p> <p></p>	<p>KOMISJA KWALIFIKACYJNA Nr 654/123/02/15 przy Stowarzyszeniu Polskich Energetyków Oddział w Lubinie 59-301 Lubin, ul. M. Skłodowskiej-Curie 84 (nazwa, siedziba i numer komisji kwalifikacyjnej)</p> <p><b>ŚWIADECTWO KWALIFIKACYJNE</b></p> <p>Nr <b>D1-1238/654/19</b></p> <p></p> <p>uprawniające do zajmowania się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci na stanowisku <b>DOZORU</b></p>
---	--

<p>Świadectwo jest ważne do dnia</p> <p><b>09.04.2024</b></p> <p>PRZEWODNICZĄCY Komisji Kwalifikacyjnej nr 654 przy SPE Oddział w Lubinie</p> <p><i>mgr inż. Tomasz Radziński</i></p> <p>(podpis przewodniczącego komisji) (pieczęć imienna)</p> <p><b>Lubin, 10.04.2019</b> (data i miejsce wystawienia)</p> <p></p>	<p>KOMISJA KWALIFIKACYJNA Nr 654/123/02/15 przy Stowarzyszeniu Polskich Energetyków Oddział w Lubinie 59-301 Lubin, ul. M. Skłodowskiej-Curie 84 (nazwa, siedziba i numer komisji kwalifikacyjnej)</p> <p><b>ŚWIADECTWO KWALIFIKACYJNE</b></p> <p>Nr <b>E1-1226/654/19</b></p> <p></p> <p>uprawniające do zajmowania się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci na stanowisku <b>EKSPLLOATACJI</b></p>
--	---

Świadectwo kwalifikacyjne nr:  
E1-1226/654/19 D1-1238/654/19  
dla: Artur Błażejowski



Osoby wykonujące pomiary

Imię	Nazwisko	Adres	Numer uprawnień	Stanowisko	Podpis
Artur	Błażejowski	59-300 Ustronie Ustronie 4 D	2021/09/PWP/4	Pomiarowiec	<div>Artur Błażejowski</div> <div>Upoważnienie do zajmowania się</div> <div>Montażem Przeglądem Konserwacją i Naprawą</div> <div>Przeciwpożarowego Włłącznika Prądu</div> <div>Zgodnie z Ustawą Dz.U.2009 nr 178, poz.1380</div> <div>Artur Błażejowski</div>
Artur	Błażejowski		E1-1226/654/19 D1- 1238/654/19	Sprawdzający	<div>Artur Błażejowski</div> <div>Upoważniony do zajmowania się Eksploatacją Urządzeń,</div> <div>Instalacji i Sieci Elektroenergetycznych na Stanowisku</div> <div>DOZORU i EKSPLOATACJI</div> <div>w Zakresie: Obsługi, Konserwacji, Remontów, Montażu,</div> <div>Prac Kontrolno - Pomiarowych</div> <div>Świadectwo kwalifikacyjne nr E1-1226/654/19</div> <div>Świadectwo kwalifikacyjne nr D1-1238/654/19</div> <div>Artur Błażejowski</div>

Identyfikacja użytych przyrządów

Producent	Model	Numer seryjny
Sonel	Uniwersalny Miernik Izolacji MIC - 3	342066/05

Uwagi do orzeczenia

Niezgodności z aktualnie obowiązującymi normami

**Spis treści**

Wyniki pomiarowe .....	2
Urząd Gminy Polkowice .....	3
Akty prawne .....	9
Załączniki .....	10
Informacje dodatkowe .....	14