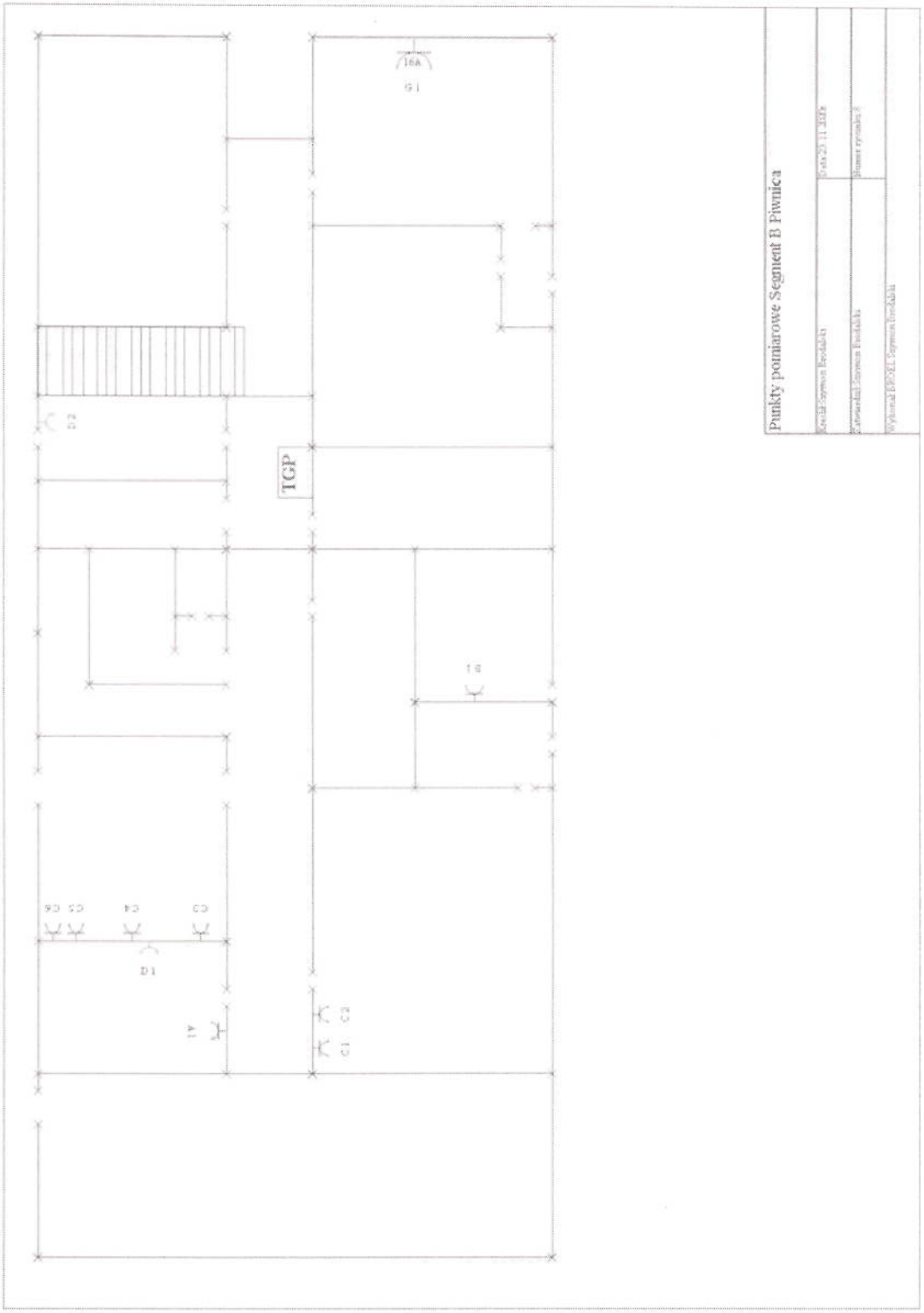
Załączniki



mgr inż. Rafał Blacha
Uprawniony do wykonywania prac kontrolno-pomiarowych urządzeń, instalacji elektroenergetycznych.
Zaświadczenie kwalifikacyjne na stanowisku dozoru i eksploatacji
Nr 177/D/0166/20, 177/E/0165/20

UPRAWNIONY DO WYKONYWANIA Prac Kontrolno Pomiarowych
Nr 177/E/0970/17

Załączniki

Laboratorium Przyrządów Pomiarowych

ŚWIADECTWO WZORCOWANIA

Zgłaszający:	Firma usługowo-montażowa A&K Anita Jagiełło-Blachu ul. Malinowa 15 84-300 Lębork
Producent przyrządu:	Sonel
Model:	MRU-200
Nr fabryczny:	701024
Zastosowanie urządzenia:	Miernik pomiaru rezystancji uziemień
Metoda wzorcowania:	Porównanie wartości mierzonej miernikiem sprawdzanym z wielkością wzorcową na podstawie instrukcji IZ001/DASL i pozostałych
Odniesienie do wzorca państwowego:	Wyniki wzorcowania zostały odniesione do państwowych wzorców jednostek miar poprzez zastosowanie: multimetru Fluke 8864A nr fabr. 1230002 kalibratora napięć i prądów C-101FB firmy Calmet nr fabr. 20086 opornika wzorcowego EN-1 0,01 Ohm firmy ZELAP nr fabr. 4/2010 opornika dekadowego OD-1-B9b firmy ZELAP nr fabr. 5/2010 opornika dekadowego OD-1-E2 firmy ZELAP nr fabr. 10/2010
Temperatura otoczenia:	(24± 2) °C
Wilgotność powietrza:	(30-60) %
Stwierdzenie zgodności:	Na podstawie przeprowadzonych badań oraz ich wyników stwierdzono, że przyrząd spełnia deklarowane parametry użytkowe i funkcjonalne
Sprawdzone funkcje:	częstotliwości; rezystancji uziemienia czteroprzewodowo; rezystancji uziemienia trójprzewodowo; rezystancji metodą dwuprzewodową; rezystywności gruntu; napięcia zakłócającego; rezystancji uziemienia metodą udarową;
Niepewność pomiaru:	Maksymalna niepewność odwzorowania wartości poprawnej wynosi +/- 0,5 % przy poziomie ufności 95 % na podstawie Publikacji EA-4/02
Nr świadectwa:	2020/02/39/DASL
Data badania:	12/02/2020
Zalecenia dotyczące kolejnego wzorcowania:	Jeśli harmonogram Zleceniodawcy nie przewiduje inaczej, to następne wzorcowanie zaleca się przeprowadzić przed upływem ostatniego dnia analogicznego miesiąca następnego roku (w stosunku do daty wystawienia) lub w przypadku uszkodzenia
Pomiary zatwierdził:	Bartłomiej Korsak

Załączniki

Laboratorium Przyrządów Pomiarowych

ŚWIADECTWO WZORCOWANIA

DASL

Zgłaszający:	Firma usługowo-montażowa A&K Anita Jagiełło-Blacha ul. Malinowa 15 84-300 Lębork
Producent przyrządu:	Sonel
Model:	MPI-505
Nr fabryczny:	580019
Zastosowanie urządzenia:	Miernik wielofunkcyjny do pomiarów parametrów instalacji elektrycznej
Metoda wzorcowania:	Porównanie wartości mierzonej miernikiem sprawdzanym z wielkością wzorcową na podstawie instrukcji IZ/001/DASL i pozostałych
Odniesienie do wzorca państwowego:	Wyniki wzorcowania zostały odniesione do państwowych wzorców jednostek miar poprzez zastosowanie: multimetru Fluke 8864A nr fabr. 1220002 kalibratora napięć i prądów C-101FB firmy Calmet nr fabr. 20056 opornika wzorcowego RN-1 0,01 Ohm firmy ZELAP nr fabr. 4/2010 opornika dekadowego OD-1-D9b firmy ZELAP nr fabr. 5/2010 opornika dekadowego OD-1-F2 firmy ZELAP nr fabr. 10/2010 kalibratora rezystancji izolacji - CR-10 firmy Calmet nr fabr. 20037 symulatora wyłączników różnicowoprądowych CS 2121 firmy Metrel, nr fabr. 100201 miernika impedancji pętli zwarcia MZC-310S firmy Sonel nr fabr. 300846
Temperatura otoczenia:	(24± 2) °C
Wilgotność powietrza:	(30-60) %
Stwierdzenie zgodności:	Na podstawie przeprowadzonych badań oraz ich wyników stwierdzono, że przyrząd spełnia deklarowane parametry użytkowe i funkcjonalne
Sprawdzone funkcje:	napięcia przemiennego; impedancji (rezystancji, reaktancji) pętli zwarcia; rezystancji ciągłości; rezystancji izolacji; parametrów wyłączników RCD; napięcia dotykowego i rezystancji uziemienia;
Niepewność pomiaru:	Maksymalna niepewność odwzorowania wartości poprawnej wynosi +/- 0,5 % przy poziomie ufności 95 % na podstawie Publikacji IIA-4/02.
Nr świadectwa:	2020/02/36/DASL
Data badania:	13/02/2020
Zalecenia dotyczące kolejnego wzorcowania:	Jeśli harmonogram Zleceniodawcy nie przewiduje inaczej, to następne wzorcowanie zaleca się przeprowadzić przed upływem ostatniego dnia analogicznego miesiąca następnego roku (w stosunku do daty wystawienia) lub w przypadku uszkodzenia
Pomiary zatwierdził:	Bartłomiej Kurek

Załączniki

Świadectwo jest ważne do dnia

29-06-2022 r.

PRZEWODNICZĄCY
Komisji Kwalifikacyjnej nr 177

mgr inż. Krzysztof Meyer

(podpis przewodniczącego komisji kwalifikacyjnej, pieczęć imienna)

30-06-2017 r. Słupsk

(data i miejsce wydania)

Komisja Kwalifikacyjna Nr 177
Zakład Doskonalenia Zawodowego
76-200 Słupsk, ul. Szczecińska 57
tel. (059) 845 27 57

(nazwa, siedziba i numer komisji kwalifikacyjnej)

ŚWIADECTWO KWALIFIKACYJNE

Nr 177/D/0969/17

uprawniające do zajmowania się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci na stanowisku:

DOZORU

D1

[illegible]

Ważne do dnia **30-06-2017 r.**

z protokołu nr **0969/2017**

Szymon Brodalski

95032100134

AWH787456

[illegible] **DOZORU** w zakresie **obsługi, konserwacji, remontów, montażu, kontrolno-pomiarowym**, [illegible]

Grupa 1.

[illegible]

pkt 1. [illegible]
pkt 2. [illegible]
pkt 3. [illegible]
pkt 4. [illegible]
pkt 5. [illegible]
pkt 6. [illegible]
pkt 7. [illegible]
pkt 8. [illegible]
pkt 9. [illegible]
pkt 10. [illegible]

Świadectwo kwalifikacyjne nr:
177/D/0969/17
dla: Szymon Brodalski

Załączniki

Świadectwo jest ważne do dnia:

29-06-2022 r.

PRZEWODNICZĄCY
Komisji Kwalifikacyjnej Nr 177

mgr inż. Krzysztof Moyar

(podpis przewodniczącego komisji kwalifikacyjnej, pieczęć imienna)

30-06-2017 r. Słupsk

(data i miejsce wystawienia)

Komisja Kwalifikacyjna Nr 177
przy
Zakładzie Doskonalenia Zawodowego
76-200 Słupsk, ul. Bałtycka 57
tel. (059) 845 27 27

(nazwa, siedziba i numer komisji kwalifikacyjnej)

ŚWIADECTWO KWALIFIKACYJNE

Nr 177/E/0970/17

uprawniające do zajmowania się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci na stanowisku:

EKSPLOATACJI

E1

[illegible]

Egzaminu w dniu **30-06-2017 r.**

protokołu nr **0970/2017**

stwierdza, że Pan/Pani

Szymon Brodalski

posiadający/a numer ewidencyjny PESEL

95032100134

legitymujący/a się dokumentem tożsamości

AWH727456

spełnia wymagania kwalifikacyjne do wykonywania pracy na stanowisku **EKSPLOATACJI** 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)

pkt. 1. [illegible]

pkt. 2. urządzenia, instalacje i sieci elektroenergetyczne o napięciu nie wyższym niż 1 kV;

pkt. 3. [illegible]

pkt. 4. [illegible]

pkt. 5. [illegible]

pkt. 6. [illegible]

pkt. 7. [illegible]

pkt. 8. [illegible]

pkt. 9. [illegible]

pkt. 10. aparatura kontrolno-pomiarowa oraz urządzenia i instalacje automatycznej regulacji, sterowania i zabezpieczające urządzeń i instalacji wymienionych w pkt. 1-9;

Świadectwo kwalifikacyjne nr:
177/E/0970/17
dla: Szymon Brodalski

Wykonawca pomiarów: FIRMA EL-BLA;JUDASZE 24 28-330 WODZISŁAW
Pomiarowcy: Szymon Brodalski; Szymon Brodalski; Rafał Blacha
Miejsce przeprowadzenia pomiarów: Komenda Powiatowa Policji w Kamiennej Górze; ul. Lubawska 6; 58-400 Kamienna Góra

Załączniki

Świadectwo jest ważne do dnia

11-02-2025 r.

PRZEWODNICZĄCY
Komisji Kwalifikacyjnej Nr 177
Inżynier Władysław Wronka

(podpis przewodniczącego komisji kwalifikacyjnej, pieczęć imienna)

12-02-2020 r. Słupsk

(data i miejsce wystawienia)

Komisja Kwalifikacyjna Nr 177
przy
Zakładzie Doskonalenia Zawodowego
76-200 Słupsk, ul. Szczecińska 57
tel. (059) 8-48 37 27

(nazwa, siedziba i numer komisji kwalifikacyjnej)

ŚWIADECTWO KWALIFIKACYJNE

Nr 177/E/0165/20

uprawniające do zajmowania się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci na stanowisku:

EKSPLOATACJI

[illegible] **12.02.2020 r.**

[illegible] **0165/2020**

[illegible]

Rafał Blacha

[illegible]

72091904994

[illegible]

AZR462348

[illegible] **DOZORU** [illegible]

Grupa 1.

[illegible]

Świadectwo kwalifikacyjne nr:
177/E/0165/20
dla: Rafał Blacha

Wykonawca pomiarów: FIRMA EL-BLA;JUDASZE 24 28-330 WODZISŁAW
Pomiarowcy: Szymon Brodalski; Szymon Brodalski; Rafał Blacha
Miejsce przeprowadzenia pomiarów: Komenda Powiatowa Policji w Kamiennej Górze; ul. Lubawska 6; 58-400 Kamienna Góra

Osoby wykonujące pomiary:

Imię	*Nazwisko*	*Adres*	*Numer uprawnień*	*Stanowisko*	*Podpis*
Szymon	Brodalski		177/D/0969/17	Sprawdzający	UPRAWNIONY DO WYKONYWANIA Prac Kontrolno Pomiarowych Szymon Brodalski Nr 177/D/0969/17 Nr 177/E/0970/17
Szymon	Brodalski		177/E/0970/17	Pomiarowiec	UPRAWNIONY DO WYKONYWANIA Prac Kontrolno Pomiarowych Szymon Brodalski Nr 177/D/0969/17 Nr 177/E/0970/17
Rafał	Blacha		177/E/0165/20	Pomiarowiec	mgr inż. Rafał Blacha Uprawniony do wykonywania prac kontrolno-pomiarowych urządzeń, instalacji elektroenergetycznych. Zaświadczenie kwalifikacyjne na stanowisku dozoru i eksploatacji Nr 177/D/0166/20; Nr 177/E/0165/20

Identyfikacja użytych przyrządów:

Producent	*Model*	*Numer seryjny*
Sonel	MRU- 200	701024
Sonel	MPI- 505	580019

Uwagi pomiarowe

Lp.	Symbol	Nazwa punktu pomiarowego, obwodu	Uwagi
Budynek			
(TN-C, TN-S) Badanie ochrony przed porażeniem przez samoczynne wyłączenie			
2	A1	Gniazdo podwójne ze stykiem ochronnym	Nie podłączony styk ochronny
3	A2	Gniazdo podwójne ze stykiem ochronnym	Nie podłączony styk ochronny
5	A4	Gniazdo podwójne ze stykiem ochronnym	Nie podłączony styk ochronny
11	A10	Gniazdo podwójne ze stykiem ochronnym	Nie podłączony styk ochronny
29	B1	Gniazdo pojedyncze ze stykiem ochronnym	Nie podłączony styk ochronny
30	B2	Gniazdo pojedyncze ze stykiem ochronnym	Nie podłączony styk ochronny
31	B3	Gniazdo pojedyncze ze stykiem ochronnym	Nie podłączony styk ochronny
33	B5	Gniazdo pojedyncze ze stykiem ochronnym	Nie podłączony styk ochronny
37	D1	Gniazdo podwójne	Brak styku ochronnego
38	D2	Gniazdo podwójne	Brak styku ochronnego
39	D3	Gniazdo podwójne	Brak styku ochronnego
40	D4	Gniazdo podwójne	Brak styku ochronnego
41	D5	Gniazdo podwójne	Brak styku ochronnego
42	D6	Gniazdo podwójne	Brak styku ochronnego
43	E1	Gniazdo pojedyńcze	Brak styku ochronnego
44	E2	Gniazdo pojedyńcze	Brak styku ochronnego
45	E3	Gniazdo pojedyńcze	Brak styku ochronnego
46	E4	Gniazdo pojedyńcze	Brak styku ochronnego
47	E5	Gniazdo pojedyńcze	Brak styku ochronnego
48	E6	Gniazdo pojedyńcze	Brak styku ochronnego
49	E7	Gniazdo pojedyńcze	Brak styku ochronnego
50	E8	Gniazdo pojedyńcze	Brak styku ochronnego
151	B4	Gniazdo pojedyncze ze stykiem ochronnym	Nie podłączony styk ochronny
152	B5	Gniazdo pojedyncze ze stykiem ochronnym	Nie podłączony styk ochronny
153	B6	Gniazdo pojedyncze ze stykiem ochronnym	Nie podłączony styk ochronny
156	B9	Gniazdo pojedyncze ze stykiem ochronnym	Nie podłączony styk ochronny
157	B10	Gniazdo pojedyncze ze stykiem ochronnym	Nie podłączony styk ochronny
158	D1	Gniazdo podwójne	Nie podłączony styk ochronny
159	D2	Gniazdo podwójne	Nie podłączony styk ochronny
160	D3	Gniazdo podwójne	Nie podłączony styk ochronny
161	D4	Gniazdo podwójne	Nie podłączony styk ochronny
162	D5	Gniazdo podwójne	Nie podłączony styk ochronny
163	D6	Gniazdo podwójne	Nie podłączony styk ochronny
164	D7	Gniazdo podwójne	Nie podłączony styk ochronny
165	D8	Gniazdo podwójne	Nie podłączony styk ochronny
166	D9	Gniazdo podwójne	Nie podłączony styk ochronny
167	D10	Gniazdo podwójne	Nie podłączony styk ochronny
168	D11	Gniazdo podwójne	Nie podłączony styk ochronny
169	D12	Gniazdo podwójne	Nie podłączony styk ochronny
170	D13	Gniazdo podwójne	Nie podłączony styk ochronny
171	E1	Gniazdo pojedyncze	Nie podłączony styk ochronny
172	E2	Gniazdo pojedyncze	Nie podłączony styk ochronny
173	E3	Gniazdo pojedyncze	Nie podłączony styk ochronny
174	E4	Gniazdo pojedyncze	Nie podłączony styk ochronny
175	E5	Gniazdo pojedyncze	Nie podłączony styk ochronny
176	E6	Gniazdo pojedyncze	Nie podłączony styk ochronny
177	E7	Gniazdo pojedyncze	Nie podłączony styk ochronny
178	E8	Gniazdo pojedyncze	Nie podłączony styk ochronny

mgr inż. Rafał Blacha
Uprawniony do wykonywania prac kontrolno-pomiarowych urządzeń, instalacji elektroenergetycznych.
Zaświadczenie kwalifikacyjne na stanowisku dozoru w eksploatacji

UPRAWNIONY DO WYKONYWANIA Prac Kontrolno Pomiarowych
Nr 17/2/0070/17

Uwagi pomiarowe

Lp.	Symbol	Nazwa punktu pomiarowego, obwodu	Uwagi
179	E9	Gniazdo pojedyncze	Nie podłączony styk ochronny
180	E10	Gniazdo pojedyncze	Nie podłączony styk ochronny
181	E11	Gniazdo pojedyncze	Nie podłączony styk ochronny
182	E12	Gniazdo pojedyncze	Nie podłączony styk ochronny
183	E13	Gniazdo pojedyncze	Nie podłączony styk ochronny
184	E14	Gniazdo pojedyncze	Nie podłączony styk ochronny
185	E15	Gniazdo pojedyncze	Nie podłączony styk ochronny
186	E16	Gniazdo pojedyncze	Nie podłączony styk ochronny
187	E17	Gniazdo pojedyncze	Nie podłączony styk ochronny
188	E18	Gniazdo pojedyncze	Nie podłączony styk ochronny
189	E19	Gniazdo pojedyncze	Nie podłączony styk ochronny
190	E20	Gniazdo pojedyncze	Nie podłączony styk ochronny
191	E21	Gniazdo pojedyncze	Nie podłączony styk ochronny
192	E22	Gniazdo pojedyncze	Nie podłączony styk ochronny
193	E23	Gniazdo pojedyncze	Nie podłączony styk ochronny
194	E24	Gniazdo pojedyncze	Nie podłączony styk ochronny
195	E25	Gniazdo pojedyncze	Nie podłączony styk ochronny
196	E26	Gniazdo pojedyncze	Nie podłączony styk ochronny
197	E27	Gniazdo pojedyncze	Nie podłączony styk ochronny
291	A1	Gniazdo podwójne ze stykiem ochronnym	Nie podłączony styk ochronny
336	D1	Gniazdo podwójne	Brak styku ochronnego
337	D2	Gniazdo podwójne	Brak styku ochronnego
338	D3	Gniazdo podwójne	Brak styku ochronnego
339	D4	Gniazdo podwójne	Brak styku ochronnego
340	D5	Gniazdo podwójne	Brak styku ochronnego
341	D6	Gniazdo podwójne	Brak styku ochronnego
342	D7	Gniazdo podwójne	Brak styku ochronnego
343	D8	Gniazdo podwójne	Brak styku ochronnego
344	D9	Gniazdo podwójne	Brak styku ochronnego
345	D10	Gniazdo podwójne	Brak styku ochronnego
346	D11	Gniazdo podwójne	Brak styku ochronnego
347	D12	Gniazdo podwójne	Brak styku ochronnego
348	E1	Gniazdo pojedyncze	Brak styku ochronnego
349	E2	Gniazdo pojedyncze	Brak styku ochronnego
350	E3	Gniazdo pojedyncze	Brak styku ochronnego
351	E4	Gniazdo pojedyncze	Brak styku ochronnego
352	E5	Gniazdo pojedyncze	Brak styku ochronnego
353	E6	Gniazdo pojedyncze	Brak styku ochronnego
354	E7	Gniazdo pojedyncze	Brak styku ochronnego
355	E8	Gniazdo pojedyncze	Brak styku ochronnego
356	E9	Gniazdo pojedyncze	Brak styku ochronnego
357	E10	Gniazdo pojedyncze	Brak styku ochronnego
469	A6	Gniazdo podwójne ze stykiem ochronnym	Nie podłączony styk ochronny
470	A7	Gniazdo podwójne ze stykiem ochronnym	Nie podłączony styk ochronny
473	B1	Gniazdo pojedyncze ze stykiem ochronnym	Nie podłączony styk ochronny
581	B14	Gniazdo pojedyncze ze stykiem ochronnym	Nie podłączony styk ochronny
586	E1	Gniazdo pojedyncze	Brak styku ochronnego
614	C13	Gniazdo pojedyncze ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne	Nie podłączony styk ochronny
615	C14	Gniazdo pojedyncze ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne	Nie podłączony styk ochronny
618	C17	Gniazdo pojedyncze ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne	Brak styku ochronnego
621	E1	Gniazdo pojedyncze	Brak styku ochronnego
622	E2	Gniazdo pojedyncze	Brak styku ochronnego
623	E3	Gniazdo pojedyncze	Brak styku ochronnego
628	C1	Gniazdo pojedyncze ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne	Nie podłączony styk ochronny

mgr inż. Rafał Blacha
Uprawniony do wykonywania prac kontrolno-pomiarowych urządzeń, instalacji elektroenergetycznych.
Zaświadczenie kwalifikacyjne na stanowisku dozoru i eksploatacji
Nr 177/D/0166/20; Nr 177/E/0165/20

UPRAWNIONY DO WYKONYWANIA Prac Kontrolno Pomiarowych

Uwagi pomiarowe

Lp.	Symbol	Nazwa punktu pomiarowego, obwodu	Uwagi
629	C2	Gniazdo pojedyncze ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne	Nie podłączony styk ochronny
630	C3	Gniazdo pojedyncze ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne	Nie podłączony styk ochronny
631	C4	Gniazdo pojedyncze ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne	Nie podłączony styk ochronny
634	D1	Gniazdo podwójne	Brak styku ochronnego
635	E1	Gniazdo pojedyncze	Brak styku ochronnego
636	E2	Gniazdo pojedyncze	Brak styku ochronnego
646	D1	Gniazdo pojedyncze	Brak styku ochronnego
647	D2	Gniazdo pojedyncze	Brak styku ochronnego

mgr inż. Rafał Blacha
Uprawniony do wykonywania prac kontrolno-pomiarowych urządzeń, instalacji elektroenergetycznych.
Zaświadczenie kwalifikacyjne na stanowisku dozoru eksploatacji
Nr 177/D/0156/[illegible]

UPRAWNIONY DO WYKONYWANIA Prac Kontrolno Pomiarowych
Nr 177/E/0970/17

Statystyki

1. (TN-C, TN-S) Badanie ochrony przed porażeniem przez samoczynne wyłączenie

- Punktów pomiarowych:648
- Pozytywnych wyników:648
- Ilość uwag:110
- Przebadano obiektów/pomieszczeń:8

2. Parametry zabezpieczeń różnicowoprądowych

- Punktów pomiarowych:61
- Pozytywnych wyników:61
- Przebadano obiektów/pomieszczeń:4

3. (TN-C) Badanie rezystancji izolacji obwodów

- Obwodów 1-fazowych:168
- Obwodów 3-fazowych:16
- Pozytywnych wyników:184
- Przebadano obiektów/pomieszczeń:9

4. (TN-S) Badanie rezystancji izolacji obwodów

- Obwodów 1-fazowych:73
- Pozytywnych wyników:73
- Przebadano obiektów/pomieszczeń:4

5. Badanie stanu instalacji odgromowej i uziomów

- Punktów pomiarowych:13
- Pozytywnych wyników:13
- Przebadano obiektów/pomieszczeń:1

Podsumowanie:

- Punktów pomiarowych:722
- Obwodów 1-fazowych:241
- Obwodów 3-fazowych:16
- Pozytywnych wyników:979
- Negatywnych wyników:0
- Nieustalonych wyników:0
- Ilość uwag:110
- Przebadano obiektów/pomieszczeń:26

Spis treści:

Wyniki pomiarowe 2
Budynek 2
Załączniki 30
Informacje dodatkowe 37
Uwagi pomiarowe 38
Statystyki 41