



Wykonawca pomiarów:
FIRMA EL-BLA
JUDASZE 24
28-330 WODZISŁAW
☎693720913
Fax: 597222020
e-mail: EL-BLA@wp.pl

Protokół z pomiarów ochronnych

KG/3/2020

Zleceńiodawca:

Komenda Wojewódzka Policji we Wrocławiu
ul. Podwale 31-33
50-040 Wrocław

Miejsce przeprowadzenia pomiarów:

Komenda Powiatowa Policji w Kamiennej Górze
ul. Lubawska 6
58-400 Kamienna Góra
Budynek garażowy

Rodzaj pomiarów: Badania okresowe

Pogoda: Słoneczna

Data pomiarów: 23.11.2020

Data następnych pomiarów: 23.11.2025

Instalacja:

☐ Nowa

☐ Rozbudowa

☐ Modyfikacja

☒ Istniejąca

Orzeczenie:

Instalacja nadaje się do eksploatacji.

mgr inż. Rafał Blacha
Uprawniony do wykonywania prac
kontrolno-pomiarowych urządzeń,
instalacji elektroenergetycznych.
Zaświadczenie kwalifikacyjne
na stanowisku dozorca eksploatacji
Nr 177/E/0970/17

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

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;
Budynek garażowy**Wyniki pomiarowe****Budynek**

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

Lp.	Symbol	Badany punkt	Wyłącznik	Typ	In [A]	Ia [A]	Zs [Ω]	Za [Ω]	Ik [A]	Ocena
Budynek garażowy										
Un = 230 V, UI = 50 V, ko = 1,0, ta = 0,20 s, Typ sieci = TN-C										
1	A1	Gniazdo podwójne ze stykiem ochronnym	W.t.s.	t/s	16,00	86,40	0,62	2,66	372,98	Pozytywna
2	A2	Gniazdo podwójne ze stykiem ochronnym	CLS6-6	B	16,00	80,00	0,82	2,88	281,57	Pozytywna
3	B1	Gniazdo pojedyncze ze stykiem ochronnym	W.t.s.	t/s	16,00	86,40	0,83	2,66	277,88	Pozytywna
4	B2	Gniazdo pojedyncze ze stykiem ochronnym	W.t.s.	t/s	16,00	86,40	0,77	2,66	299,90	Pozytywna
5	B3	Gniazdo pojedyncze ze stykiem ochronnym	W.t.s.	t/s	16,00	86,40	0,58	2,66	396,50	Pozytywna
6	C1	Gniazdo pojedyncze ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne	W.t.s.	t/s	16,00	86,40	0,83	2,66	276,80	Pozytywna
7	C2	Gniazdo pojedyncze ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne	W.t.s.	t/s	16,00	86,40	0,87	2,66	265,62	Pozytywna
8	C3	Gniazdo pojedyncze ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne	CLS6-6	B	16,00	80,00	0,80	2,88	288,63	Pozytywna
9	C4	Gniazdo pojedyncze ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne	CLS6-6	B	16,00	80,00	0,72	2,88	318,31	Pozytywna
10	C5	Gniazdo pojedyncze ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne	CLS6-6	B	16,00	80,00	0,55	2,88	416,63	Pozytywna
11	C6	Gniazdo pojedyncze ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne	CLS6-6	B	16,00	80,00	0,75	2,88	307,14	Pozytywna
12	C7	Gniazdo pojedyncze ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne	CLS6-6	B	16,00	80,00	0,65	2,88	351,90	Pozytywna
13	C8	Gniazdo pojedyncze ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne	CLS6-6	B	16,00	80,00	0,59	2,88	390,05	Pozytywna
14	C9	Gniazdo pojedyncze ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne	CLS6-6	B	16,00	80,00	0,55	2,88	421,15	Pozytywna
15	C10	Gniazdo pojedyncze ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne	CLS6-6	B	16,00	80,00	0,64	2,88	357,71	Pozytywna
16	C11	Gniazdo pojedyncze ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne	CLS6-6	B	16,00	80,00	0,57	2,88	405,20	Pozytywna
17	C12	Gniazdo pojedyncze ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne	CLS6-6	B	16,00	80,00	0,79	2,88	291,20	Pozytywna
18	C13	Gniazdo pojedyncze ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne	CLS6-6	B	16,00	80,00	0,61	2,88	376,03	Pozytywna
19	C14	Gniazdo pojedyncze ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne	CLS6-6	B	16,00	80,00	0,84	2,88	273,50	Pozytywna
20	C15	Gniazdo pojedyncze ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne	CLS6-6	B	16,00	80,00	0,76	2,88	303,36	Pozytywna
21	E1	Gniazdo pojedyncze	W.t.s.	t/s	16,00	86,40	0,55	2,66	416,53	Pozytywna
22	G1	Gniazdo 3F/400V	W.t.s.	t/s	20,00	112,00	0,61	2,05	378,83	Pozytywna
23	G2	Gniazdo 3F/400V	CLS6-6	C	16,00	160,00	0,70	1,44	328,74	Pozytywna
24	G3	Gniazdo 3F/400V	CLS6-6	C	16,00	160,00	0,55	1,44	415,57	Pozytywna
25	G4	Gniazdo 3F/400V	CLS6-6	C	16,00	160,00	0,64	1,44	362,18	Pozytywna

Parametry zabezpieczeń różnicowoprądowych

Lp.	Symbol	Badany punkt	Wyłącznik RCD	Typ	IΔn [mA]	Ia [mA]	ta [ms]	t rcd [ms]	Kontrola testu	Ocena
Budynek garażowy										
RG										
UI = 50 V										
1	RP1	Zacisk PE	CF16 40A/400V	[AC]	30	22	40	24	Pozytywna	Pozytywna

mgr inż. Rafał Blacha

Uprawniony do wykonywania prac kontrolno-pomiarowych urządzeń, instalacji elektroenergetycznych. Zaświadczenie wydatkujące na stanowisku do dnia eksploatacji Nr 177/D/0166/20, Nr 177/E/0165/20

UPRAWNIONY DO WYKONYWANIA Prac Kontrolno-Pomiarowych
Szymon Brodalski
Nr 177/D/0166/20
Nr 177/E/0970/17

Pomiarowcy: Szymon Brodalski; Szymon Brodalski; Rafał Blacha

Miejsce przeprowadzenia pomiarów: Komenda Powiatowej Policji w Kamiennej Górze; ul. Lubawska 6; 58-400 Kamienna Góra;
Budynek garażowy

(TN-C) Badanie rezystancji izolacji obwodów

Lp.	Sym.	Nazwa obwodu	L1-L2 [MΩ]	L2-L3 [MΩ]	L3-L1 [MΩ]	L1- PEN [MΩ]	L2- PEN [MΩ]	L3- PEN [MΩ]	Ra [MΩ]	Ocena
Budynek garażowy										
TR										
Uiso = 500 V										
1	Y1	Obwód 1F/230V YDY2x2,5				2000			1,0	Pozytywna
2	Y2	Obwód 1F/230V YDY2x2,5					2000		1,0	Pozytywna
3	Y3	Obwód 1F/230V YDY2x2,5				2000			1,0	Pozytywna
4	Y4	Obwód 1F/230V YDY2x2,5					2000		1,0	Pozytywna
5	Y5	Obwód 1F/230V YDY2x2,5						2000	1,0	Pozytywna
6	Y6	Obwód 1F/230V YDY2x1,5				2000			1,0	Pozytywna
7	Y7	Obwód 1F/230V YDY2x1,5					2000		1,0	Pozytywna
8	Y8	Obwód 1F/230V YDY2x1,5						2000	1,0	Pozytywna
9	Y9	Obwód 1F/230V YDY2x2,5				2000			1,0	Pozytywna
10	Y10	Obwód 1F/230V YDY2x2,5					2000		1,0	Pozytywna
11	Y11	Obwód 1F/230V YDY2x2,5						2000	1,0	Pozytywna
12	Y12	Obwód 1F/230V YDY2x2,5				2000			1,0	Pozytywna
13	Y13	Obwód 1F/230V YDY2x2,5					2000		1,0	Pozytywna
14	Y14	Obwód 1F/230V YDY2x2,5						2000	1,0	Pozytywna
15	Y15	Obwód 1F/230V YDY2x2,5				2000			1,0	Pozytywna
16	Y16	Obwód 1F/230V YDY2x2,5						2000	1,0	Pozytywna
17	Y17	Obwód 1F/230V YDY2x2,5				2000			1,0	Pozytywna
18	Y18	Obwód 1F/230V YDY2x2,5					2000		1,0	Pozytywna
19	Y19	Obwód 1F/230V YDY2x2,5						2000	1,0	Pozytywna
20	Y20	Obwód 1F/230V YDY2x2,5				2000			1,0	Pozytywna
21	Y21	Obwód 1F/230V YDY2x2,5						2000	1,0	Pozytywna
22	Y22	Obwód 1F/230V YDY2x2,5				2000			1,0	Pozytywna
23	Y23	Obwód 1F/230V YDY2x2,5					2000		1,0	Pozytywna
24	Y24	Obwód 1F/230V YDY2x2,5						2000	1,0	Pozytywna
T1										
25	Y1	Obwód 1F/230V YDY2x1,5				2000			1,0	Pozytywna

(TN-S) Badanie rezystancji izolacji obwodów

Lp.	Symbol	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
Budynek garażowy														
RG														
Uiso = 500 V														
1	Y1	Obwód 1F/230V YDY3x1,5				2000			2000			2000	1,0	Pozytywna
2	Y2	Obwód 1F/230V YDY3x1,5					2000			2000		2000	1,0	Pozytywna
3	Y3	Obwód 3F/400V YDY5x2,5	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	1,0	Pozytywna
4	Y4	Obwód 3F/400V YDY5x2,5	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	1,0	Pozytywna
5	Y5	Obwód 1F/230V YDY3x2,5				2000			2000			2000	1,0	Pozytywna
6	Y6	Obwód 1F/230V YDY3x2,5					2000			2000		2000	1,0	Pozytywna
7	Y7	Obwód 1F/230V YDY3x2,5				2000			2000			2000	1,0	Pozytywna

Uprawniony do wykonywania prac kontrolno-pomiarowych urządzeń instalacji elektroenergetycznych
Zaświadczenie kwalifikacyjne na stanowisku doradcy i eksploatacji
Nr 177/D/0460/20 Nr 1220 0460

UPRAWNIONY DO WYKONYWANIA
Prac Kontrolno Pomiarowych

№ 177/Е/0970/17

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; Budynek garażowy

Budynek**Oględziny instalacji elektrycznej****A Ochrona przed dotykiem bezpośrednim**

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

B Wyposażenie

	Wyposażenie	Dobór	Montaż	Komentarze
I	Dostęp do urządzeń dla wygodnej ich obsługi, konserwacji i napraw	C	C	Brak
II	Połączenia przewodów	C	C	Brak
III	Stan urządzeń - brak widocznych uszkodzeń wpływających na pogorszenie bezpieczeństwa	C	C	Brak

C Identyfikacja

	Wyszczególnienie	Obecność	Prawidłowe umiejscowienie	Prawidłowe sformułowanie	Komentarze
I	Oznaczenia obwodów, zabezpieczeń, łączników, zacisków i innych elementów instalacji	Tak	C	C	Brak
II	Oznaczenia przewodów neutralnych, ochronnych i fazowych	Tak	C	C	Brak
III	Umieszczenie schematów, tablic ostrzegawczych i informacyjnych	Tak	C	C	Brak

Legenda:

C - zgodne z krajową normą instalacyjną

NC - nie zgodne

Ocena końcowa: Pozytywna

Uwagi do oględzin i oceny:

mgr inż. Rafał Blacha

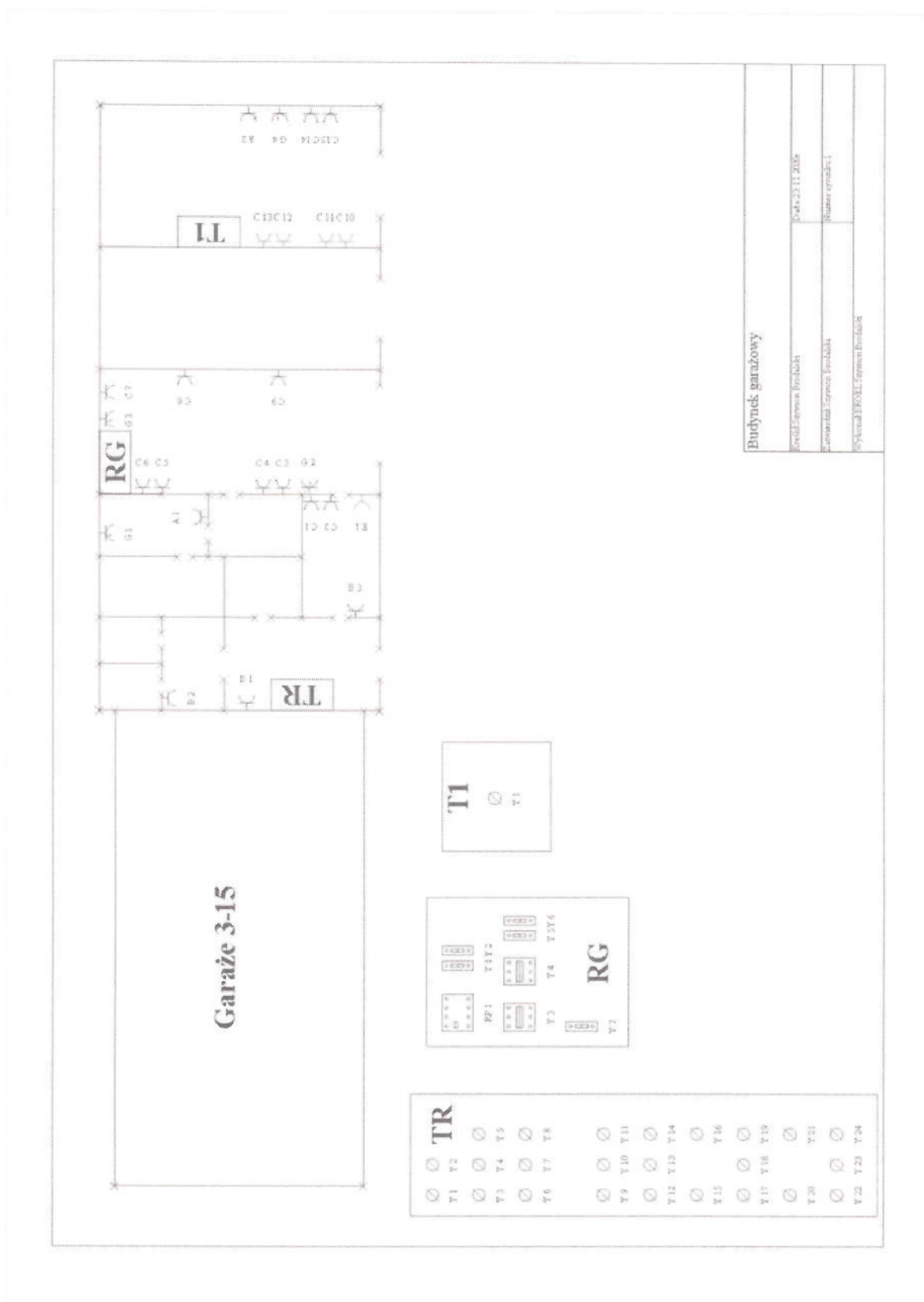
Uprawniony do wykonywania prac kontrolno-pomiarowych urządzeń, instalacji elektroenergetycznych. Zaświadczenie kwalifikacyjne na stanowisku dozoru i eksploatacji Nr 177/D/0166/20. Nr 177/E/0970/17

UPRAWNIONY DO WYKONYWANIA
Prac Kontrolno-Pomiarowych
Szymon Brodalski
Nr 177/D/0166/20
Nr 177/E/0970/17

Wykonawca pomiarów: FIRMA EL-BLA; JUDASZE 24 28-330 WODZIŚLAW

Pomiarowcy: Szymon Brodalski; Szymon Brodalski; Rafał Blacha

Miejsce przeprowadzenia pomiarów: Komenda Powiatowa Policji w Kamiennej Górze; ul. Lubawska 6; 58-400 Kamienna Góra; Budynek garażowy

Załączniki

Wykonawca pomiarów: FIRMA EL-BLA; JUDASZE 24 28-330 WODZIŚLAW

Pomiarowcy: Szymon Brodalski; Szymon Brodalski; Rafał Blacha

Miejsce przeprowadzenia pomiarów: Komenda Powiatowa Policji w Kamiennej Górze; ul. Lubawska 6; 58-400 Kamienna Góra;
Budynek garażowy**Załączniki****Laboratorium Przyrządów Pomiarowych****ŚWIADCZENIE WZORCOWANIA**

Zgłaszający: Firma usługowo-montażowa A&K Anita Jagiełło-Blacha ul. Małinowa 13 58-400 Lebak

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 wartością wzorcową na podstawie instrukcji IZ.001/DASI i pozostałych

Odniesienie do wzorca państwowego: Wyniki wzorcowania zostały odniesione do państwowych wzorców jednostek miar poprzez zastosowanie:
miernika Fluka 8864A nr fabr. 1220002
kalibratora napięć i prądów C-101PB firmy Calmet nr fabr. 20036
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-1-02 firmy ZELAP nr fabr. 10/2010
kalibratora rezystancji izolacji - CR-10 firmy Calmet nr fabr. 20037
symulatora wyłączników różnicowoprądowych CS 2121 firmy Menel nr fabr. 100201
miernika impedancji pętli zwarcia MZC-310S firmy Sonel nr fabr. 300646

Temperatura otoczenia: (24 ± 1) °C

Wilgotność powietrza: (30 ± 0,1) %

Stwierdzenie zgodności: Na podstawie przeprowadzonych badań oraz ich wyników stwierdzono, że przyrząd spełnia deklarowane parametry użytkowe i funkcjonalne

Sprawdzone funkcje: napięcia przemianowe; impedancji (rezystancji, reaktancji) pętli zwarcia; rezystancji ciągłości; rezystancji izolacji; parametrów wyłączników RCD; napięcia dotykowego i rezystancji naziemienia;

Niepewność pomiaru: Maksymalna niepewność odwzorowania wartości poprawkiej wynosi ± 0,5 % przy poziomie ufności 95 % na podstawie Publikacji IEC-4/02

Nr świadectwa: 2020/02/36/DASL

Data badania: 13/02/2020

Zalecenia dotyczące kolejnego wzorcowania: Jeśli harmonogram Zlecającego 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 Kuć

[Podpis]
Laboratorium Przyrządów Pomiarowych
mgr inż. Bartłomiej Kuć

Świadectwo wzorcowania jest ważnym dokumentem potwierdzającym poprawność pomiarów

Świadectwo wzorcowania:
Sonel - MPI-505 (SN: 580019)

Wykonawca pomiarów: FIRMA EL-BLA; JUDASZE 24 28-330 WODZISŁAW

Pomiarowcy: Szymon Brodalski; Szymon Brodalski; Rafał Blacha

Miejsce przeprowadzenia pomiarów: Komenda Powiatowa Policji w Kamiennie Górze; ul. Lubawska 6; 58-400 Kamienna Góra; Budynek garażowy

Załączniki

Świadcstwo jest ważne do dnia

29-06-2022 r.

PRZEWODNICZĄCY
Kwalifikacyjny Nr 177

mgr inż. Krzysztof Majer

(podpis osoby wykonującej pomiary
kwalifikacyjne) (pieczęć jednostki)

30-06-2017 r. Słupsk

(data i miejsce wystawienia)

Kwalifikacja Nr 177
Instalacja, Dozowanie, Zmierzanie
58 236 Słupsk, ul. Ścieżkowa 17
tel. (451) 845 27 27(nazwa, siedziba i numer kolejny
kwalifikacji)ŚWIADCTWO
KWALIFIKACYJNE
Nr 177/D/0969/17uprawnijające do zajmowania
się eksploatacją urządzeń,
instalacji i sieci na
stanowisku:

DOZORU

Kwalifikacja Nr 177 uprawnia
zgodnie z rozporządzeniem Ministra
Gospodarki, Pracy, Polityki Społecznej i Innych
Spraw 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny
pracy do wykonywania czynności związanych z
eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci na
stanowisku, ul. Ścieżkowa 17, 58-236 Słupsk, tel. 1234
5678 9012 3456 7890, na podstawie
wyników

wystawione w dniu 30-06-2017 r.

i posiadać nr 0969/2017

świadectwa nr 177

Szymon Brodalski

posiadać także numer identyfikacyjny PESEL

95032100134

i legitymować się dokumentami tożsamości

AWH787456

osobę wykonującą kwalifikację do
wykonywania pracy na stanowisku
DOZORU w zakresie obsługi, konserwacji,
remontów, montażu, demontażu,
pomiarów, dla następujących urządzeń,
instalacji i sieci:

Grupa 1.

(Urządzenia, instalacje i sieci
elektryczne, gazowe, wodne, ciepła, chłodziwa, wentylacji, klimatyzacji,
przewodności, przewodności, i innych)
wzrostu elektryczności

- pkt 1. Wykonawstwo elektrycznych instalacji i sieci
- pkt 2. Urządzenia, instalacje i sieci elektryczne, gazowe, wodne, ciepła, chłodziwa, wentylacji, klimatyzacji, przewodności, przewodności, i innych
- pkt 3. Wykonawstwo elektrycznych instalacji i sieci
- pkt 4. Wykonawstwo elektrycznych instalacji i sieci
- pkt 5. Wykonawstwo elektrycznych instalacji i sieci
- pkt 6. Wykonawstwo elektrycznych instalacji i sieci
- pkt 7. Wykonawstwo elektrycznych instalacji i sieci
- pkt 8. Wykonawstwo elektrycznych instalacji i sieci
- pkt 9. Wykonawstwo elektrycznych instalacji i sieci
- pkt 10. Wykonawstwo elektrycznych instalacji i sieci

Świadcstwo kwalifikacyjne nr

177/D/0969/17

dla: Szymon Brodalski

Miejsce przeprowadzenia pomiarów: Komenda Powiatowej Policji w Kamienniej Górze; ul. Lubawska 6; 58-400 Kamienna Góra;
Budynek garażowy

29-06-2022 r.



PRZEWODNIZACY
Katalan-Frühling: 12-17%

King of Heaven

Handwritten text: *Handwritten text, possibly a signature or name, is visible in the top right corner of the page.*

30-06-2017 r. Słupsk

Figure 1. *Anticardiolipin synthase*

Засідання Комітету № 177

79-200 51926, w: 519260242 27
In: 1000 045 37 17

၃။ အသံအား အသံအောက်နှင့် အသံအထက် အသံအောက်
အသံအထက်အသံအောက်အသံအထက်

**ŚWIADECTWO
KWALIFIKACYJNE**

Nr 177/E/0970/17

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

EKSPLOATACJI



приведем краткий обзор по 127 публикациям, посвященным исследованию закономерностей формирования и развития структуры, практической значимости, а также функций АЭП в управлении международными связями государства. Впервые опубликованная работа была посвящена исследованию структуры внешнеэкономических связей СССР, ее закономерностям, методам и средствам формирования, развитию, функциям и практической значимости. Впервые в работе (См. в кн. № 19, стр. 89-91, № 119, стр. 198-200 и № 200-201, в кн. № 1-11, стр. 11-19), наряду с другими работами, посвященными исследованию структуры внешнеэкономических связей СССР, впервые были рассмотрены закономерности формирования и развития структуры внешнеэкономических связей СССР, ее практическая значимость, функции и методы формирования.

30-06-2017

09/30/2017

5. $\nabla_{\mathbf{v}} \mathbf{A}(\mathbf{v}) = \mathbf{0}$, $\mathbf{v} = \mathbf{0}$ is a solution

Szymon Bogdzinski

bioRxiv preprint doi: <https://doi.org/10.1101/2019.05.20.256411>; this version posted May 20, 2019. The copyright holder for this preprint (which was not certified by peer review) is the author/funder, who has granted bioRxiv a license to display the preprint in perpetuity. It is made available under aCC-BY-NC-ND 4.0 International license.

95032100134

1. ² 2008年12月26日，在《中国环境报》上刊登了“中国环境报”的“中国环境报”。

ADPH727456

WYKAZ PRACOWNIKÓW PRACUJĄCYCH W PRZEDSIĘWSTWIE
WYKONUJĄCYCH PRACĘ W ZAKRESIE
EKSPLOATACJI SIŁ PRACY: 01.01.1978
KONTROLNICY, MONITOROWANIE, OBSŁUGA
KONTROLNO-PARADORYCZNA, DO KONTROLNO-PARADORYCZNEJ
KONTROLNO-PARADORYCZNA

Figure 1

(1) *Staphylococcus aureus* : 100%
 (2) *Staphylococcus epidermidis* : 100%
 (3) *Staphylococcus saprophyticus* : 100%
 (4) *Staphylococcus carnosus* : 100%

1. *Содержание*
 2. *Введение*
 3. *Глава I. Общие сведения о предмете исследования*
 4. *Глава II. Анализ литературы по теме исследования*
 5. *Глава III. Методология исследования*
 6. *Глава IV. Результаты исследования*
 7. *Глава V. Заключение*
 8. *Список литературы*
 9. *Приложение*
 10. *Сводная таблица*

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 Kamiennie Górze; ul. Lubawska 6; 58-400 Kamienna Góra; Budynek garażowy

Załączniki

Świadectwo jest ważne do dnia

11-02-2025 r.

PRZEWODNICZĄCY
Komisja Kwalifikacyjna Nr 177

mgr inż. Wiesław Wronko

(podpis przewodniczącego komisji
kwalifikacyjnej, pisz. doc. imienną)

12-02-2020 r. Słupsk

(data i miejsce wystawienia)

Komisja Kwalifikacyjna Nr 177

przez

Zakładka Doskonalenia Zawodowego

76-200 Słupsk, ul. Brodzińska 57

tel. (88) 845 27 21

(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



Komisja Kwalifikacyjna Nr 177 została
zgodnie z rozporządzeniem Ministra
Pracy i Polityki Społecznej z dnia 18
kwietnia 2005 r. w sprawie sposobów
wykonywania zadań komisji kwalifikacyjnej
z siedzibą w Słupsku, utworzona i
wpisana (Dziennik Urzędowy RP, poz. 625 i 626, oraz
1104 z dnia 4.2005 r. Nr 142, poz. 1369), na
prezesa wybrano

Sędzię na dzień 12.02.2020 r.

protokołu nr 0165/2020

Przewodniczącym

Rafał Blacha

osobą posiadającą kwalifikację nr 177

72091304984

z wyjątkiem nie dołączonych załączników

A2R462246

osoba posiadająca kwalifikację nr
177, jest uprawniona do wykonywania
zgodnie z rozporządzeniem Ministra
Pracy i Polityki Społecznej z dnia 18
kwietnia 2005 r. w sprawie sposobów
wykonywania zadań komisji kwalifikacyjnej
z siedzibą w Słupsku, utworzona i
wpisana (Dziennik Urzędowy RP, poz. 625 i 626, oraz
1104 z dnia 4.2005 r. Nr 142, poz. 1369), na
prezesa wybrano

Grupa 1.

Wykazanie się kwalifikacją nr 177
osobą posiadającą kwalifikację nr 177
osobą posiadającą kwalifikację nr 177
osobą posiadającą kwalifikację nr 177

- pkt 1. Aktywizacja i rozwój zawodowy
- pkt 2. Zarządzanie, organizacja i planowanie
- pkt 3. Zarządzanie i planowanie
- pkt 4. Zarządzanie i planowanie
- pkt 5. Zarządzanie i planowanie
- pkt 6. Zarządzanie i planowanie
- pkt 7. Zarządzanie i planowanie
- pkt 8. Zarządzanie i planowanie
- pkt 9. Zarządzanie i planowanie
- pkt 10. Zarządzanie i planowanie
- pkt 11. Zarządzanie i planowanie
- pkt 12. Zarządzanie i planowanie
- pkt 13. Zarządzanie i planowanie
- pkt 14. Zarządzanie i planowanie
- pkt 15. Zarządzanie i planowanie
- pkt 16. Zarządzanie i planowanie
- pkt 17. Zarządzanie i planowanie
- pkt 18. Zarządzanie i planowanie
- pkt 19. Zarządzanie i planowanie
- pkt 20. Zarządzanie i planowanie
- pkt 21. Zarządzanie i planowanie
- pkt 22. Zarządzanie i planowanie
- pkt 23. Zarządzanie i planowanie
- pkt 24. Zarządzanie i planowanie
- pkt 25. Zarządzanie i planowanie
- pkt 26. Zarządzanie i planowanie
- pkt 27. Zarządzanie i planowanie
- pkt 28. Zarządzanie i planowanie
- pkt 29. Zarządzanie i planowanie
- pkt 30. Zarządzanie i planowanie
- pkt 31. Zarządzanie i planowanie
- pkt 32. Zarządzanie i planowanie
- pkt 33. Zarządzanie i planowanie
- pkt 34. Zarządzanie i planowanie
- pkt 35. Zarządzanie i planowanie
- pkt 36. Zarządzanie i planowanie
- pkt 37. Zarządzanie i planowanie
- pkt 38. Zarządzanie i planowanie
- pkt 39. Zarządzanie i planowanie
- pkt 40. Zarządzanie i planowanie
- pkt 41. Zarządzanie i planowanie
- pkt 42. Zarządzanie i planowanie
- pkt 43. Zarządzanie i planowanie
- pkt 44. Zarządzanie i planowanie
- pkt 45. Zarządzanie i planowanie
- pkt 46. Zarządzanie i planowanie
- pkt 47. Zarządzanie i planowanie
- pkt 48. Zarządzanie i planowanie
- pkt 49. Zarządzanie i planowanie
- pkt 50. Zarządzanie i planowanie
- pkt 51. Zarządzanie i planowanie
- pkt 52. Zarządzanie i planowanie
- pkt 53. Zarządzanie i planowanie
- pkt 54. Zarządzanie i planowanie
- pkt 55. Zarządzanie i planowanie
- pkt 56. Zarządzanie i planowanie
- pkt 57. Zarządzanie i planowanie
- pkt 58. Zarządzanie i planowanie
- pkt 59. Zarządzanie i planowanie
- pkt 60. Zarządzanie i planowanie
- pkt 61. Zarządzanie i planowanie
- pkt 62. Zarządzanie i planowanie
- pkt 63. Zarządzanie i planowanie
- pkt 64. Zarządzanie i planowanie
- pkt 65. Zarządzanie i planowanie
- pkt 66. Zarządzanie i planowanie
- pkt 67. Zarządzanie i planowanie
- pkt 68. Zarządzanie i planowanie
- pkt 69. Zarządzanie i planowanie
- pkt 70. Zarządzanie i planowanie
- pkt 71. Zarządzanie i planowanie
- pkt 72. Zarządzanie i planowanie
- pkt 73. Zarządzanie i planowanie
- pkt 74. Zarządzanie i planowanie
- pkt 75. Zarządzanie i planowanie
- pkt 76. Zarządzanie i planowanie
- pkt 77. Zarządzanie i planowanie
- pkt 78. Zarządzanie i planowanie
- pkt 79. Zarządzanie i planowanie
- pkt 80. Zarządzanie i planowanie
- pkt 81. Zarządzanie i planowanie
- pkt 82. Zarządzanie i planowanie
- pkt 83. Zarządzanie i planowanie
- pkt 84. Zarządzanie i planowanie
- pkt 85. Zarządzanie i planowanie
- pkt 86. Zarządzanie i planowanie
- pkt 87. Zarządzanie i planowanie
- pkt 88. Zarządzanie i planowanie
- pkt 89. Zarządzanie i planowanie
- pkt 90. Zarządzanie i planowanie
- pkt 91. Zarządzanie i planowanie
- pkt 92. Zarządzanie i planowanie
- pkt 93. Zarządzanie i planowanie
- pkt 94. Zarządzanie i planowanie
- pkt 95. Zarządzanie i planowanie
- pkt 96. Zarządzanie i planowanie
- pkt 97. Zarządzanie i planowanie
- pkt 98. Zarządzanie i planowanie
- pkt 99. Zarządzanie i planowanie
- pkt 100. Zarządzanie i planowanie

Świadectwo kwalifikacyjne nr:

177/E/0165/20

dla: Rafał Blacha

KG/3/2020

Data pomiarów: 23.11.2020

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;
Budynek garażowy

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/0970/17
Szymon	Brodalski		177/E/0970/17	Pomiarowiec	UPRAWNIONY DO WYKONYWANIA Prac Kontrolno-Pomiarowych Szymon Brodalski 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	MPI- 505	580019

KG/3/2020

Data pomiarów: 23.11.2020

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;
Budynek garażowy**Uwagi pomiarowe**

Lp.	Symbol	Nazwa punktu pomiarowego, obwodu	Uwagi
Budynek			
(TN-C, TN-S) Badanie ochrony przed porażeniem przez samoczynne wyłączenie			
15	C10	Gniazdo pojedyncze ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne	Nie podłączony styk ochronny
16	C11	Gniazdo pojedyncze ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne	Nie podłączony styk ochronny
17	C12	Gniazdo pojedyncze ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne	Nie podłączony styk ochronny
18	C13	Gniazdo pojedyncze ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne	Nie podłączony styk ochronny
21	E1	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/0138/20 z 17.11.2016/20

UPRAWNIONY DO WYKONYWANIA
Prac Kontrolno-Pomiarowych
Szymon Brodalski
Nr 177/D/0138/17
Nr 177/D/0970/17

Wykonawca pomiarów: FIRMA EL-BLA: JUDASZE 24 28-330 WODZISŁAW

Pomiarowcy: Szymon Brodalski; Szymon Brodalski; Rafał Błacha

Miejsce przeprowadzenia pomiarów: Komenda Powiatowa Policji w Kamiennej Górze; ul. Lubawska 6; 58-400 Kamienna Góra;
Budynek garażowy**Statystyki****1. (TN-C, TN-S) Badanie ochrony przed porażeniem przez samoczynne wyłączenie**

- Punktów pomiarowych: 25
- Pozytywnych wyników: 25
- Ilość uwag: 5
- Przebadano obiektów/pomieszczeń: 1

2. Parametry zabezpieczeń różnicowoprądowych

- Punktów pomiarowych: 1
- Pozytywnych wyników: 1
- Przebadano obiektów/pomieszczeń: 2

3. (TN-C) Badanie rezystancji izolacji obwodów

- Obwodów 1-fazowych: 25
- Pozytywnych wyników: 25
- Przebadano obiektów/pomieszczeń: 3

4. (TN-S) Badanie rezystancji izolacji obwodów

- Obwodów 1-fazowych: 5
- Obwodów 3-fazowych: 2
- Pozytywnych wyników: 7
- Przebadano obiektów/pomieszczeń: 2

Podsumowanie:

- Punktów pomiarowych: 26
- Obwodów 1-fazowych: 30
- Obwodów 3-fazowych: 2
- Pozytywnych wyników: 58
- Negatywnych wyników: 0
- Nieustalonych wyników: 0
- Ilość uwag: 5
- Przebadano obiektów/pomieszczeń: 8

