

Protkół z pomiarów elektrycznych nr 1/10/2017
Październik 2017

Opis instalacji przeznaczonej do sprawdzenia

Rodzaj sprawdzania:

Sprawdzanie odbiorcze ☐

Sprawdzanie okresowe ☒

Adres użytkownika: **ul. Bogusława 37/14**

Szczecin

Instalacja **Instalacja elektryczna w pomieszczeniach kuchni i łazienki**

Nazwisko i adres osoby

wykonującej pomiary: **eTom Tomasz Kowalewski**

ul. Niemierzyńska 7/U1, 71-436 Szczecin

Instalacja:

☐ Nowa

☐ Rozbudowa

☐ Modyfikacja

☒ Istniejąca

Nazwisko inspektora: **Tomasz Kowalewski**

Opis prac instalacyjnych: **Sprawdzenie instalacji elektrycznej w pomieszczeniach kuchni i łazienki**

Data kontroli: 12.10 2017r.

Identyfikacja użytych przyrządów:

Typ	Model
Miernik parametrów instalacji	SONEL MPI-525

Charakterystyki zasilania i układy uziemienia		
Układy uziemienia Dostawca energii ☐ Uziom odbiorcy ☐	Liczba i typ przewodów czynnych	Rodzaj parametrów zasilania
Typy układu TN-C ☐ TN-C-S ☒ TN-S ☐ TT ☐ IT ☐ Alternatywne źródło zasilania (szczegóły podać na dołączonym wykazie) ☐	a.c. ☒ d.c. ☐ 1-fazowy, 2-przew. (LN) ☐ 2-bieg. ☐ 1-fazowy, 3-przew. (LLM) ☒ 3-bieg. ☐ 2-fazowy, 3-przew. (LLN) ☐ 3-fazowy, 3-przew. (LLL) ☐ 3-fazowy, 4-przew. (LLLN) ☐	Napięcie nominalne U/Uc: 230V Częstotliwość nominalna f: 50Hz Największy spodziewany prąd zwarciaowy Icc: 4444A Impedancja zewnętrznej pętli zwarciaowej 0,12Ω

Formularz oględzin instalacji elektrycznych

A Ochrona przed dotykiem bezpośrednim

	Wyszczególnienie	Zgodność	Komentarze
I	Izolacja części czynnych	C	Prawidłowy
II	Przegrody	-	-
III	Obudowy	C	Prawidłowy

B Wyposażenie

	Wyposażenie	Dobór	Montaż	Komentarze
I	Przewody	C	C	Prawidłowy
II	Osprzęt do przewodów	C	C	Prawidłowy
III	Rury instalacyjne	-	-	-
IV	Listwy	-	-	-
V	Urządzenia rozdzielcze	-	-	-
VI	Oprawy oświetleniowe	C	C	Prawidłowy
VII	Ogrzewanie	-	-	-
VIII	Urządzenia ochronne RCD, CB, itd.	-	-	-
IX	inne	-	-	-

C Identyfikacja

	Wyszczególnienie	Obecność	Prawidłowe umiejscowienie	Prawidłowe sformułowanie	Komentarze
I	Oznaczenie urządzeń ochronnych, łączników i zacisków	-	-	-	-
II	Napisy ostrzegawcze	-	-	-	-
III	Napisy wskazujące na niebezpieczeństwo	-	-	-	-
IV	Identyfikacja przewodów	-	-	-	-
V	Urządzenia do odłączania	C	C	C	-
VI	Łączniki	C	C	C	-
VII	Schematy i plany	NC	NC	-	Brak

C - zgodne z (krajową) normą instalacyjną,

NC - niezgodne z (krajową) normą instalacyjną,

Warunek skuteczności zapewniony poprzez samoczynne wyłączenie zasilania

Lp.	Nazwa obwodu	Typ zabezpieczenia	$Z_s [\Omega]$	$I_a [A]$	$I_{5sek} [A]$	$I_a [A] > I_{5sek} [A]$
1	Gniazda Łazienka pralka	S301 B16	0,37	621	160A	SPEŁNIONY
2	Gniazda Łazienka bojler	S301 B16	0,36	638	160A	SPEŁNIONY
3	Gniazda kuchnia kuchenka	S301 B16	0,4	575	160A	SPEŁNIONY
4	Gniazda kuchnia	S301 B16	0,89	258	160A	SPEŁNIONY
5	Oświetlenie	S301 B10	0,84	273	100A	SPEŁNIONY

Ocena rezystancji izolacji elektrycznej

Lp.	Nazwa obwodu	Ilość faz	Rezystancja zmierzona R_x		Wymagana rezystancja izolacji $R_N [\Omega]$	$R_N < R_x$
			L1-N	L1-PE		
1	Gniazda Łazienka pralka	1	>3 GΩ	>3 GΩ	1 MΩ	SPEŁNIONY
2	Gniazda Łazienka bojler	1	>3 GΩ	>3 GΩ	1 MΩ	SPEŁNIONY
3	Gniazda kuchnia kuchenka	1	>3 GΩ	>3 GΩ	1 MΩ	SPEŁNIONY
4	Gniazda kuchnia	1	2,42 MΩ	>3 GΩ	1 MΩ	SPEŁNIONY
5	Oświetlenie	1	>3 GΩ	>3 GΩ	1 MΩ	SPEŁNIONY

Protokół z badania wyłączników różnicowoprądowych

Lp.	Nazwa urządzenia	Prąd I_N [A]	Prąd $I_{\Delta n}$ wył. różn-prądowego	Zmierzony prąd wyłączenia	Dopuszczalny czas wyłączenia	Zmierzony czas wyłączenia	Wynik
			I [mA]	I [mA]	t [ms]	t [ms]	
1	1F1	25	30	21	200	18,6	Pozytywny

Orzeczenie:

WYŁĄCZNIK DZIAŁA SŁUTECZNIE, CZAS WYŁĄCZENIA I WARTOŚĆ PRĄDU SPEŁNIA WYMAGANIA ZAWARTE W NORMIE PN-HD 60364:4-41:2009

RAZ W MIESIĄCU ZALECA SIĘ SPRAWDZIĆ KONTROLĘ DZIAŁANIA WYŁĄCZNIKA RÓŻNICOWO-PRĄDOWEGO PRZY POMOCY PRZYCISKU "TEST"

Orzeczenie i ocena stanu technicznego

Na podstawie przeprowadzonego sprawdzenia instalacji elektrycznej orzeka się, że instalacja nadaje się do eksploatacji.

Termin następnego badania nie później niż październik 2022 r.

Pomiary przeprowadzili

Nr. uprawnień

Tomasz Kowalewski

D/1923/087/13
E/0305/087/15

Świadectwo jest ważne do dnia:
2018-10-01



KOMISJA KWALIFIKACYJNA
NR. 087
STOWARZYSZENIE ELEKTRYKÓW POLSKICH
STOWARZYSZENIE
ELEKTRYKÓW POLSKICH
Oddział w Szczecinie
al. Wojska Polskiego 67
70-478 SZCZECIN
tel./fax: 091 448-98-89



ŚWIADECTWO KWALIFIKACYJNE
Nr D / 1923 / 087 / 13 Duplikat

PRZEWODNICZĄCY
Komisji Kwalifikacyjnej 087
doc. dr inż. Stefan Szczerba
podpis przewodniczącego Komisji
(pieczęć internetna)
2015-10-23, Szczecin
data i miejsce wystawienia

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

DOZORU

Świadectwo jest ważne do dnia:
2020-02-12



KOMISJA KWALIFIKACYJNA
NR. 087
STOWARZYSZENIE ELEKTRYKÓW POLSKICH
STOWARZYSZENIE
ELEKTRYKÓW POLSKICH
Oddział w Szczecinie
al. Wojska Polskiego 67
70-478 SZCZECIN
tel./fax: 091 448-98-89



ŚWIADECTWO KWALIFIKACYJNE
Nr E / 0305 / 087 / 15

PRZEWODNICZĄCY
Komisji Kwalifikacyjnej 087
doc. dr inż. Stefan Szczerba
podpis przewodniczącego Komisji
(pieczęć internetna)
2015-02-16, Szczecin
data i miejsce wystawienia

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

EKSPLOATACJI

Komisja Kwalifikacyjna Nr087.....
działająca zgodnie z przepisami rozporządzenia Ministra
Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 kwietnia
2003 roku. 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

2013-10-01

w dniu.....

i protokołu nrD / 1923 / 087 / 13.....
stwierdza, że Pan/Pani

.....Tomasz Kowalewski.....
posiadający/a/ numer ewidencyjny PESEL

87051801835

i legitymujący/a się dokumentem tożsamości

.....AGM750750.....
spełnia 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 elektroenerge-
tyczne 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;

5. urządzenie elektrotermiczne;

7. sieci elektrycznego oświetlenia ulicznego;

9. elektryczne urządzenia w wykonaniu
przeciwwybuchowym;

10. aparatura kontrolno-pomiarowa oraz
urządzenia i instalacje automatycznej regulacji,
sterownia i zabezpieczeń urządzeń i instalacji
wymienionych w pkt. 2, 4, 5, 7, 9.

Komisja Kwalifikacyjna Nr087.....
działająca zgodnie z przepisami rozporządzenia Ministra
Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 kwietnia
2003 roku. 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.....2015-02-12.....

i protokołu nrE / 0305 / 087 / 15.....
stwierdza, że Pan/Pani

.....Tomasz Kowalewski.....
posiadający/a/ numer ewidencyjny PESEL

87051801835

i legitymujący/a się dokumentem tożsamości

.....AGM750750.....
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 elektroenerge-
tyczne 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;

5. urządzenie elektrotermiczne;

7. sieci elektrycznego oświetlenia ulicznego;

9. elektryczne urządzenia w wykonaniu przeciwwybuchowym;

10. aparatura kontrolno-pomiarowa oraz urządz. i instalacje
automat. reg., ster. i zabezp. urządz. i instalacji wym. w pkt. *
* 2; 4; 5; 7; 9;

Zakres uprawnień pomiarowych: do 1kV;

Wydział Planowania Przestrzennego
Urbanistyki, Architektury
i Nadzoru Budowlanego

Nr ewid. 204/Sz/84

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2 § 7 oraz § 13 ust. 1 pkt. 4
III. d rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony
Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji
technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel **Z A Ł O G A Jan, Czesław**

magister inżynier elektryk

urodzony dnia 12 stycznia 1942r. w Zadworzanach - ZSRR

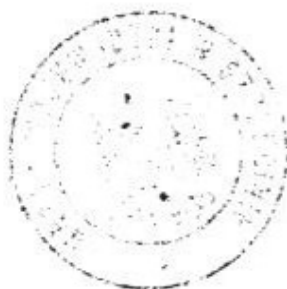
posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnej
funkcji projektanta

w specjalności: instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie
instalacji elektrycznych.

oraz jest upoważniony do:

sporządzania projektów instalacji elektrycznych.

Stwierdzenie niniejsze nie obejmuje samodzielnych funkcji
technicznych, w objętym prawem górniczym budownictwie
obiektów budowlanych zakładów górniczych.



Główny Inżynier Techniczny
[Signature]
mgr inż. Andrzej Andrzejewski



(pieczęć okrągła)



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-FEQ-RCM-RSX *

Pan Jan ZAŁOGA o numerze ewidencyjnym ZAP/IE/2785/01

adres zamieszkania pl. Rodła 2/81, 70-419 SZCZECIN

jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-01-01 do 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-11-22 roku przez:

Zygmunt Meyer, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.