

ŚWIADECTWO WZORCOWANIA

Numer świadectwa: 511_06_2024

Strona: 1 / 2

Data wydania: 14 czerwca 2024

OBIEKT WZORCOWANIA	Wielofunkcyjny miernik parametrów instalacji elektrycznej Producent: KYORITSU, Typ: KEW6010B, Nr fabryczny: W0344023	
ZGŁASZAJĄCY	Rafał Bednarczyk Usługi Elektryczne, ul. Wincentego Pola 6, 06-100 Pułtusk	
ZAKRESY POMIAROWE	ciągłość obwodu:	20 Ω, 200 Ω
	napięcie pomiarowe rezystancji izolacji:	500 V, 1000 V
	rezystancja izolacji 500 V:	20 MΩ, 200 MΩ
	rezystancja izolacji 1000 V:	20 MΩ, 200 MΩ
	impedancja pętli zwarcia:	20 Ω, 2000 Ω
	nominalna wartość prądu wyzwalania I _{Δn} wyłącznika RCD:	10 mA, 30 mA, 100 mA, 300 mA, 500 mA
	czas zadziałania standardowego wyłącznika RCD:	0-2000 ms (x1), 0-50 ms (x5)
	prąd wyzwalania standardowego wyłącznika RCD:	0.2-1.1 I _{Δn}
	napięcie dotykowe:	100 V
	napięcie przemienne 50 Hz:	100-300 V
METODA WZORCOWANIA	Porównawcza, zgodna z procedurą wzorcowania PWFPTP wersja 1.9 z dnia 25 sierpnia 2022 r.	
WARUNKI ŚRODOWISKOWE	Temperatura: 23.0 ± 3 °C	Wilgotność względna: 45 ± 15 %
DATA WYKONANIA WZORCOWANIA	14 czerwca 2024	
SPÓJNOŚĆ POMIAROWA	Wyniki wzorcowania zachowują spójność pomiarową z jednostkami miar Międzynarodowego Układu Jednostek Miar (SI). Do wzorcowania wykorzystano następujące wzorce pomiarowe:	

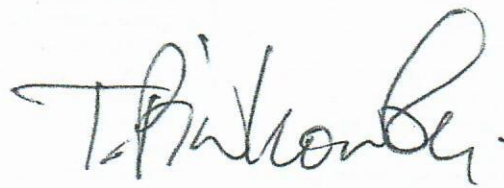
Nazwa	Typ	Nr fabr.	Świadectwo wzorcowania
Wielofunkcyjny kalibrator testerów instalacji elektrycznych	3200A	M1353G14	49230
Opornik dekadowy DC	OD-1-D8a	034/2016	034-2016/ZELAP/2023
Kalibrator napięć i prądów AC/DC	C101FB	26289	CT/1129/2023


WYNIKI WZORCOWANIA	Podano na stronie 2 niniejszego świadectwa wraz z wartościami niepewności pomiaru.
NIEPEWNOŚĆ POMIARU	Niepewność pomiaru została określona zgodnie z dokumentem EA-4/02 M:2013. Podane wartości niepewności stanowią niepewności rozszerzone przy prawdopodobieństwie rozszerzenia ok. 95 % i współczynnika rozszerzenia k = 2.
ZGODNOŚĆ Z WYMAGANIAMI	W wyniku wzorcowania stwierdzono, że dla badanych zakresów pomiarowych, obiekt spełnia wymagania metrologiczne w odniesieniu do błędów podstawowych, określonych w jego instrukcji obsługi.
OKRES WAŻNOŚCI ŚWIADECTWA	Okres pomiędzy kolejnymi wzorcowaniami: - zgodny z zaleceniem producenta miernika, lub - zgodny z wewnętrznym harmonogramem użytkownika (dotyczy podmiotów z wdrożonym systemem zarządzania jakością wg normy ISO 9001).

Rafał Bednarczyk
Świadectwo Kwalifikacyjne
Dozoru, Eksploatacji
Pomiary Ochronne
Nr. D1/707/19910/21
Nr. E1/707/19909/21

USŁUGI ELEKTRYCZNE
Rafał Bednarczyk
06-100 Pułtusk, ul. Wincentego Pola 6
tel. 023 662 43 01, kom. 505 623 712
NIP 538-155-50-00, REGON 14092803

 Firma Pomiarowa
Firma Pomiarowa Tadeusz Piwkowski
Laboratorium Wzorcujące
Al. Jerozolimskie 200, bud. 2, kl. C, lok. 527
02-486 Warszawa, tel.: 664 082 832
NIP: 5261168155, REGON: 147166962
biuro@wzorcowaniemiernikow.pl
www.wzorcowaniemiernikow.pl


mgr inż. Tadeusz Piwkowski
KIEROWNIK
Laboratorium Wzorcującego

Stwierdzam zgodność
z oryginałem 

z dnia: 08.10.2026
awienia: Mikołów, 09.10.2021

PRZEWODNICZĄCY
Komisji Kwalifikacyjnej
mgr inż. Roman Sakowski



Z up. Przewodniczącego Komisji
Kwalifikacyjnej nr 707

Robert Chatajda

Pieczętka i podpis Przewodniczącego Komisji Kwalifikacyjnej

KOMISJA KWALIFIKACYJNA przy Stowarzyszeniu Elektroenergetyków Polskich

ul. Botaniczna 3D, 43-195 Mikołów



ŚWIADECTWO KWALIFIKACYJNE

D1/707/19910/21

D

**Uprawnienia do zajmowania się
eksploatacją urządzeń i sieci grupy 1
na stanowisku Dozoru.**

USŁUGI ELEKTRYCZNE
Rafał Bednarczyk
66-100 Pultusk, ul. Wincentego Pola 6
tel. 023 662 43 03, kom. 505 623 712
NIP 508-155-58-06 REGON 142033303

Rafał Bednarczyk
Świadectwo Kwalifikacyjne
Dozoru, Eksploatacji
Pomiary Ochronne
Nr. D1/707/19910/21
Nr. E1/707/19909/21

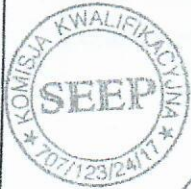
Stwierdzam zgodność
z oryginałem

Bedn

<p>Grupa 1. Urządzenia, instalacje i sieci elektroenergetyczne wytwarzające, przetwarzające, przesyłające i zużywające energię elektryczną:</p> <p>1) Urządzenia prądowców przyłączone do krajowej sieci elektroenergetycznej bez względu na wysokość napięcia znamionowego; 2) Urządzenia, instalacje i sieci elektroenergetyczne o napięciu nie wyższym niż 1 kV; 3) Sieci elektrycznego oświetlenia ulicznego; 4) Elektryczne urządzenia w wykonaniu przeciwwybuchowym; 5) Aparatura kontrolno - pomiarowa oraz sterowania i zabezpieczeń urządzeń i instalacji wymienionych w pkt. : 1,2,7,9.</p>

<p>Komisja kwalifikacyjna Nr 707/123/24/17 działająca zgodnie z przepisami rozporządzenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 kwietnia 2003r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadanych kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci (Dz. U. Nr 89, poz. 828 i Nr 129, poz. 1184 oraz z 2005r. Nr 141, poz. 1189) na podstawie wyniku egzaminu złożonego w dniu 09.10.2021 protokołu nr D1/707/19910/21 stwierdza, że Pan/Pani RAFAŁ BEDNARCZYK posiadający/a numer ewidencyjny pesel 86022210018 ! legitymujący/a się dowodem osobistym ATZ 432706 spełnia wymagania kwalifikacyjne do wykonywania pracy na stanowisku dozoru w zakresie obsługi, konserwacji, remontów, montażu i kontrolo-pomiarowym dla następujących urządzeń, instalacji i sieci:</p>

do dnia: 08.10.2026
wzrost: Mikołów, 09.10.2021



PRZEWODNICZĄCY
Komisji Kwalifikacyjnej
mgr inż. Roman Sakowski

Z up. Przewodniczącego Komisji
Kwalifikacyjnej nr 707

Paweł Chałajda

Pieczętka i podpis Przewodniczącego Komisji Kwalifikacyjnej

KOMISJA KWALIFIKACYJNA przy Stowarzyszeniu Elektroenergetyków Polskich

ul. Botaniczna 3D, 43-195 Mikołów



ŚWIADECTWO KWALIFIKACYJNE

E1/707/19909/21

E

**Uprawnienia do zajmowania się
eksploatacją urządzeń i sieci grupy 1
na stanowisku Eksploatacji.**

Rafał Bednarczyk
Świadectwo Kwalifikacyjne
Dozoru, Eksploatacji
Pomiary Ochronne
Nr. D1/707/19910/21
Nr. E1/707/19909/21

USŁUGI ELEKTRYCZNE
Rafał Bednarczyk
06-100 Pultusk, ul. Wincentego Pola 6
tel. 023 662 43 03, kom. 505 623 712
NIP 568-155-58-08, REGON 142033363

Stwierdzam zgodność
z oryginałem

<p>Grupa 1. Urządzenia, instalacje i sieci elektroenergetyczne wytwarzające, przetwarzające, przesyłające i zużywające energię elektryczną:</p> <p>1) Urządzenia prądowców przyłączone do krajowej sieci elektroenergetycznej bez względu na wysokość napięcia znamionowego; 2) Urządzenia, instalacje i sieci elektroenergetyczne o napięciu nie wyższym niż 1 kV; 7) Sieci elektrycznego oświetlenia ulicznego; 9) Elektryczne urządzenia w wykonaniu przeciwwybuchowym; 10) Aparatura kontrolno - pomiarowa oraz urządzenia i instalacje automatycznej regulacji sterowania i zabezpieczeń urządzeń i instalacji wymienionych w pkt.: 1,2,7,9.</p>	
--	--

Komisja kwalifikacyjna
Nr 707/123/24/17
działająca zgodnie z przepisami rozporządzenia
Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej
z dnia 28 kwietnia 2003r.
w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania
posiadanych kwalifikacji przez osoby zajmujące
(Dz. U. Nr 89, poz. 828 i Nr 129, poz. 1184
oraz z 2005r. Nr 141, poz. 1189)
na podstawie wyniku egzaminu
złożonego w dniu 09.10.2021
protokołu nr E1/707/19909/21
stwierdza, że Pan/Pani
RAFAŁ BEDNARCZYK
posiadający/a numer ewidencyjny
pesel 86022210018
i legitymujący/a się
dowodem osobistym ATZ 432706
spełnia wymagania kwalifikacyjne
do wykonywania pracy
na stanowisku eksploatacji
w zakresie obsługi, konserwacji, remontów,
montażu i kontrolo-pomiarowym dla
następujących urządzeń, instalacji i sieci: