


# ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM WZORCUJĄCEGO Nr AP 063

wydany przez  
**POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI**  
01-382 Warszawa, ul. Szczotkarska 42

Wydanie nr 12 Data wydania: 6 grudnia 2016 r.

 <p>PCA POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI</p> <p>&gt;O&lt; WZORCOWANIE</p> <p>AP 063</p>	<p>Nazwa i adres</p> <p><b>ZAKŁAD POMIAROWO-BADAWCZY ENERGETYKI ENERGOPOMIAR-ELEKTRYKA Sp. z o.o. LABORATORIUM PRZYRZĄDÓW POMIAROWYCH</b></p> <p><b>ul. Świętokrzyska 2 44-101 Gliwice</b></p>
<p>Kategoria laboratorium: działające w stałej siedzibie (S) oraz (lub) poza nią (P)</p>	<p>Dziedziny akredytacji<sup>1)</sup></p> <p>Wielkości elektryczne DC i m.cz. (7.01, 7.02, 7.03, 7.06, 7.09, 7.10, 7.11) Czas i częstotliwość (10.02)</p>

Wersja strony: A

<sup>1)</sup> Numeracja dziedzin i poddziedzin zgodna z klasyfikacją podaną w załączniku do dokumentu DAP-04 dostępnym na stronie internetowej [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)

ZASTĘPCA DYREKTORA

TADEUSZ MATRAS

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AP 063 z dnia 03.12.2015 r.  
Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)

Nazwa wielkości fizycznej i rodzaj obiektu wzorcowania	Zakres pomiarowy	Niepewność pomiaru CMC	Kat. Lab.	Identyfikacja metody
<b>7. Wielkości elektryczne DC i m.cz.</b>				
<b>7.01 napięcie, prąd (DC)</b>				
<b>napięcie stałe DC</b>				
- mierniki napięcia analogowe i cyfrowe - multimetry	(1 ÷ 200) mV 200 mV ÷ 1000 V	0,1 % 0,03 %	S, P	PP-01, PP-02, PP-06
- zasilacze stabilizowane - źródła napięcia	(0 ÷ 1000) V	0,3 %	S, P	PP-04
<b>prąd stały DC</b>				
- mierniki prądu analogowe i cyfrowe - multimetry	0,1 mA ÷ 10 A (10 ÷ 20) A	0,1 % 0,7 %	S, P	PP-01, PP-02
- zasilacze stabilizowane - źródła prądu	(0 ÷ 20) A (0 ÷ 24) mA	0,5 % 0,05 %	S S, P	PP-04, PP-06 PP-04
<b>7.02 napięcie, prąd (AC)</b>				
<b>napięcie przemiennie</b>				
- mierniki napięcia analogowe i cyfrowe - multimetry	f = 50 Hz (10 ÷ 200) mV 200 mV ÷ 1000 V	0,2 % 0,1 %	S, P	PP-01, PP-02
<b>prąd przemienny</b>				
- mierniki prądu analogowe i cyfrowe - multimetry	f = 50 Hz 0,1 mA ÷ 1 A (1 ÷ 10) A (10 ÷ 20) A (20 ÷ 150) A	0,3 % 0,1 % 0,7 % 0,2 %	S, P	PP-01, PP-02
<b>7.03 rezystancja (DC)</b>				
- rezystory stałe - boczники	0,0001 Ω 0,001 Ω; 0,01 Ω; 0,1 Ω; 0,3 Ω; 1 Ω; 10 Ω; 100 Ω; 1000 Ω; 10000 Ω	0,05 % 0,005 %	S	PP-03, PP-06
- rezystory stałe i regulowane - boczники	(0,0001 ÷ 1) Ω 1 Ω ÷ 1 MΩ	0,1 % 0,06 %	S	PP-03,
- mierniki rezystancji analogowe i cyfrowe - multimetry - mostki	(0,0001 ÷ 2) Ω 2 Ω ÷ 20 MΩ 20 MΩ ÷ 100 GΩ	0,1 % 0,2 % 0,5 %	S	PP-01, PP-02, PP-05
<b>7.06 pojemność</b>				
- multimetry	(0,001 ÷ 0,01) μF (0,01 ÷ 100) μF	0,02 nF 0,6 %	S	PP-02
<b>7.09 moc (AC)</b>				
- mierniki mocy analogowe i cyfrowe (jednofazowe i trójfazowe)	f = 50 Hz (30 ÷ 500) V; (0,1 ÷ 50) A	0,1 %	S, P	PP-01, PP-02
<b>7.10 wysokie napięcie i prąd</b>				
- próbniki napięcia DC i AC	f = 50 Hz (0,5 ÷ 100) kV	2,0 %	S, P	PP-08
<b>7.11 elektryczna symulacja wielkości fizycznych</b>				
- wskaźniki (mierniki) temperatury <sup>1)</sup>	(-50 ÷ 1350) °C	1,5 °C	S, P	PP-02
<b>10. Czas i częstotliwość</b>				
<b>10.02 częstotliwość</b>				
- multimetry	10 Hz ÷ 10 MHz	0,001 %	S, P	PP-02, PP-06

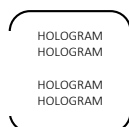
Wersja strony: A

Niepewność pomiaru CMC stanowi niepewność rozszerzoną przy prawdopodobieństwie rozszerzenia ok. 95 %. Wartość wyrażona w procentach dotyczy procentowego udziału wartości wielkości mierzonej. W pozostałych przypadkach CMC wyrażona jest w jednostkach wielkości mierzonej.

<sup>1)</sup>Wzorcowanie z zastosowaniem odpowiednich dokumentów normatywnych lub innych jednoznacznie zidentyfikowanych w świadectwach wzorcowania.

## Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AP 063

Status zmian: wersja pierwotna – A



Zatwierdzam status zmian

ZASTĘPCA DYREKTORA

**TADEUSZ MATRAS**  
dnia: 06.12.2016 r.