


# ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM WZORCUJĄCEGO Nr AP 096

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

Wydanie nr 11 Data wydania: 6 kwietnia 2016 r.

 <p>AP 096</p>	<p>Nazwa i adres</p> <p><b>CENTRUM BADAŃ I DOZORU GÓRNICWA PODZIEMNEGO Sp. z o.o.</b></p> <p><b>LABORATORIUM POMIAROWE OŚRODKA POMIARÓW I AUTOMATYKI</b> ul. Łędzińska 8 43-143 Łędziny</p>
<p>Kategoria laboratorium działające w stałej siedzibie (S) oraz poza nią (P)</p>	<p>Dziedziny akredytacji:<sup>1)</sup></p> <p>Wielkości geometryczne (6.01)</p> <p>Wielkości elektryczne DC i m.cz. (7.01, 7.02, 7.03)</p> <p>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

Kategoria laboratorium	Dziedzina	Laboratorium
S, P	7, 10	Laboratorium Pomiarowe Ośrodka Pomiarów i Automatyki ul. Łędzińska 8, 43-143 Łędziny Pracownia wielkości elektrycznych
S	6	Filia Laboratorium Pomiarowego Ośrodka Pomiarów i Automatyki ul. Fabryczna 20, 41-404 Mysłowice Pracownia wielkości geometrycznych

Wersja strony: A

S - działalność w stałej siedzibie  
P - poza stałą siedzibą

## Laboratorium Pomiarowe Ośrodka Pomiarów i Automatyki

### Pracownia wielkości elektrycznych

ul. Łędzińska 8, 43-143 Łędziny

Nazwa wielkości fizycznej i rodzaj przyrządu pomiarowego	Zakres pomiarowy	Zdolność pomiarowa CMC	Kat. Lab.	Identyfikacja metody
<b>7. Wielkości elektryczne DC i m.cz.</b>				
<b>7.01</b>	<b>napięcie, prąd (DC)</b>			
napięcie stałe - mierniki napięcia analogowe i cyfrowe - kalibratory <sup>1)</sup>	(0,1 ÷ 100) mV (0,1 ÷ 500) V (500 ÷ 1000) V	0,0053 % 0,0018 % 0,0028 %	S, P	PP-01 PP-02 PP-06
prąd stały - mierniki prądu analogowe i cyfrowe - kalibratory <sup>1)</sup>	(10 ÷ 100) µA (0,1 ÷ 10) mA (10 ÷ 100) mA (0,1 ÷ 1) A	0,0090 % 0,0070 % 0,0085 % 0,030 %	S, P	PP-01 PP-02 PP-06
- mierniki prądu analogowe i cyfrowe	(1 ÷ 2) A (2 ÷ 20) A	0,030 % 0,16 %	S, P	PP-01 PP-02
- kalibratory <sup>1)</sup>	(1 ÷ 30) A	0,085%	S, P	PP-06
<b>7.02</b>	<b>napięcie, prąd (AC)</b>			
napięcie przemienne - mierniki napięcia analogowe i cyfrowe - kalibratory <sup>1)</sup>	20 Hz ÷ 1000 Hz (1 ÷ 10) mV (10 ÷ 100) mV (0,1 ÷ 10) V (10 ÷ 100) V (100 ÷ 700) V  1 kHz ÷ 20 kHz (1 ÷ 10) mV (10 ÷ 100) mV (0,1 ÷ 10) V (10 ÷ 100) V (100 ÷ 700) V  20 kHz ÷ 50 kHz (1 ÷ 10) mV (10 ÷ 100) mV (0,1 ÷ 10) V (10 ÷ 100) V  50 kHz ÷ 100 kHz (1 ÷ 10) mV (10 ÷ 100) mV (0,1 ÷ 10) V (10 ÷ 100) V	0,12 % 0,050 % 0,024 % 0,030 % 0,053 %  0,10 % 0,050 % 0,028 % 0,030 % 0,15 %  0,16 % 0,071 % 0,039 % 0,046 %  0,60 % 0,30 % 0,10 % 0,14 %	S, P	PP-01 PP-02 PP-06
- mierniki napięcia analogowe i cyfrowe	40 Hz ÷ 5 kHz (700 ÷ 1000) V	0,050 %	S, P	PP-01 PP-02
prąd przemienny - mierniki prądu analogowe i cyfrowe - kalibratory <sup>1)</sup>	50 Hz ÷ 100 Hz (10 ÷ 100) µA (0,1 ÷ 100) mA (0,1 ÷ 1) A  100 Hz ÷ 5 kHz (10 ÷ 100) µA (0,1 ÷ 100) mA (0,1 ÷ 1) A	0,26 % 0,20 % 0,15 %  0,26 % 0,16 % 0,20 %	S, P	PP-01 PP-02 PP-06
- kalibratory <sup>1)</sup>	50 Hz ÷ 400 Hz (1 ÷ 10) A 400 Hz ÷ 1 kHz (1 ÷ 10) A	0,16 % 0,26 %	S, P	PP-06
- mierniki prądu analogowe i cyfrowe	20 Hz ÷ 50 Hz (1 ÷ 2) A 40 Hz ÷ 50 Hz (2 ÷ 20) A  50 Hz ÷ 5 kHz (1 ÷ 2) A	0,20 % 0,30 %  0,22 %	S, P	PP-01 PP-02

Wersja strony: A

Nazwa wielkości fizycznej i rodzaj przyrządu pomiarowego		Zakres pomiarowy	Zdolność pomiarowa CMC	Kat. Lab.	Identyfikacja metody
7.03	rezystancja (DC)				
	- mierniki rezystancji analogowe i cyfrowe - rezystory stałe i regulowane - kalibratory rezystancji	(0,1 ÷ 1) Ω (1 ÷ 10) Ω (10 ÷ 100) Ω (0,1 ÷ 100) kΩ (0,1 ÷ 1) MΩ (1 ÷ 10) MΩ (10 ÷ 100) MΩ (0,1 ÷ 1) GΩ	0,040 % 0,0060 % 0,0055 % 0,0020 % 0,0034 % 0,012 % 0,062 % 0,61 %	S, P	PP-03 PP-05
	- mierniki rezystancji analogowe i cyfrowe	(0,1 ÷ 1) GΩ (0,1 ÷ 10) GΩ (10 ÷ 100) GΩ (100 ÷ 1000) GΩ	0,18 % 0,29 % 1,0 % 1,2 %	S, P	PP-03
10. Czas i częstotliwość					
10.02	częstotliwość				
	- mierniki częstotliwości cyfrowe	20 Hz ÷ 100 kHz	0,0034 %	S, P	PP-04
	- generatory wysokostabilne (wtórne wzorce częstotliwości)	(20 ÷ 40) Hz 40 Hz ÷ 10 MHz	0,060 % 0,011 %	S	PP-06

Wersja strony: A

Zdolność pomiarowa CMC stanowi niepewność rozszerzoną przy prawdopodobieństwie rozszerzenia ok. 95 %. Wartość wyrażona w procentach dotyczy procentowego udziału wartości wielkości mierzonej.

<sup>\*)</sup> Kalibratory wzorcowane są w stałej siedzibie Laboratorium.

## Filia Laboratorium Pomiarowego Ośrodka Pomiarów i Automatyki

### Pracownia wielkości geometrycznych

ul. Fabryczna 20, 41-404 Mysłowice-Brzezinka

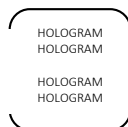
Nazwa wielkości fizycznej i rodzaj przyrządu pomiarowego		Zakres pomiarowy	Zdolność pomiarowa CMC	Kat. Lab.	Identyfikacja metody
<b>6. Wielkości geometryczne</b>					
6.01	długość				
	- suwmiarki	(0 ÷ 150) mm (0 ÷ 300) mm	0,015 mm 0,018 mm	S	PP-G-01
	- mikrometry zewnętrzne	(0 ÷ 25) mm (25 ÷ 50) mm (50 ÷ 75) mm (75 ÷ 100) mm (100 ÷ 125) mm (125 ÷ 150) mm (150 ÷ 175) mm (175 ÷ 200) mm (200 ÷ 225) mm (225 ÷ 250) mm (250 ÷ 275) mm (275 ÷ 300) mm	1,5 μm 1,9 μm 2,4 μm 3,1 μm 3,7 μm 4,3 μm 5,0 μm 5,6 μm 6,3 μm 6,9 μm 7,6 μm 8,2 μm	S	PP-G-02

Wersja strony: A

Zdolność pomiarowa CMC stanowi niepewność rozszerzoną przy prawdopodobieństwie rozszerzenia ok. 95 %.

# Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AP 096

Status zmian: wersja pierwotna - A



**Zatwierdzam status zmian**

**ZASTĘPCA DYREKTORA**

**TADEUSZ MATRAS**

dnia: 06.04.2016 r.