


ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM WZORCUJĄCEGO Nr AP 096

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

Wydanie nr 6 Data wydania: 10 marca 2011 r.

 AP 096	Nazwa i adres organizacji macierzystej <p style="text-align: center;">CENTRUM BADAŃ I DOZORU GÓRNICTWA PODZIEMNEGO Sp. z o.o. ul. Łędzińska 8 43-143 Łędziny</p>
	Nazwa, adres, telefon, fax i e-mail laboratorium <p style="text-align: center;">LABORATORIUM POMIAROWE OŚRODKA POMIARÓW I AUTOMATYKI ul. Łędzińska 8 43-143 Łędziny tel. 32 324 22 39, fax 32 216 66 66 e-mail: elab@cbidgp.pl www.cbidgp.pl</p>
Kategoria laboratorium działające w stałej siedzibie (S) oraz poza nią (P)	Dziedziny akredytacji: ¹⁾ - wielkości elektryczne DC i m.cz. (7.01, 7.02, 7.03) - czas i częstotliwość (10.02)
	Kierownictwo laboratorium inż. Irena Bąk - kierownik laboratorium

Wersja strony: A

¹⁾ Numeracja dziedzin i poddziedzin zgodna z klasyfikacją podaną w załączniku do dokumentu DAP-04 dostępnym na stronie internetowej www.pca.gov.pl



**KIEROWNIK
DZIAŁU AKREDYTACJI
LABORATORIÓW WZORCUJĄCYCH**


RYSZARD MALESA

Nazwa wielkości fizycznej i rodzaj przyrządu pomiarowego	Zakres pomiarowy	Zdolność pomiarowa CMC (%)	Kat. Lab.	Uwagi
7. Wielkości elektryczne DC i m.cz.				
7.01 napięcie stałe				
- mierniki napięcia analogowe i cyfrowe - kalibratory	10 μ V \div 100 μ V (0,1 \div 100) mV (0,1 \div 1) V (1 \div 10) V (10 \div 100) V (100 \div 1000) V	1,2 0,0025 0,0013 0,0012 0,0014 0,0028	S, P	Kalibratory w stałej siedzibie Laboratorium
7.01 prąd stały				
- mierniki prądu analogowe i cyfrowe - kalibratory	(10 \div 100) μ A (0,1 \div 10) mA (10 \div 100) mA (0,1 \div 1) A	0,0072 0,0039 0,0056 0,017	S, P	Kalibratory w stałej siedzibie Laboratorium
- mierniki prądu analogowe i cyfrowe	(1 \div 2) A (2 \div 20) A	0,030 0,054	S, P	
- kalibratory	(1 \div 30) A	0,061		
7.02 napięcie przemienne				
- mierniki napięcia analogowe i cyfrowe - kalibratory	20 Hz \div 1000 Hz (1 \div 10) mV (10 \div 100) mV (0,1 \div 10) V (10 \div 100) V (100 \div 700) V 1 kHz \div 20 kHz (1 \div 10) mV (10 \div 100) mV (0,1 \div 10) V (10 \div 100) V (100 \div 700) V 20 kHz \div 50 kHz (1 \div 10) mV (10 \div 100) mV (0,1 \div 10) V (10 \div 100) V 50 kHz \div 100 kHz (1 \div 10) mV (10 \div 100) mV (0,1 \div 10) V (10 \div 100) V	0,090 0,032 0,012 0,026 0,050 0,075 0,024 0,019 0,026 0,15 0,16 0,071 0,039 0,047 0,60 0,11 0,096 0,14	S, P	Kalibratory w stałej siedzibie Laboratorium
- mierniki napięcia analogowe i cyfrowe	40 Hz \div 5 kHz (700 \div 1000) V	0,18	S, P	

Wersja strony: A

Nazwa wielkości fizycznej i rodzaj przyrządu pomiarowego		Zakres pomiarowy	Zdolność pomiarowa CMC (%)	Kat. Lab.	Uwagi
7.02	prąd przemienny				
	- mierniki prądu analogowe i cyfrowe - kalibratory	50 Hz ÷ 100 Hz (10 ÷ 100) μ A (0,1 ÷ 100) mA (0,1 ÷ 1) A 100 Hz ÷ 5 kHz (10 ÷ 100) μ A (0,1 ÷ 100) mA (0,1 ÷ 1) A	0,11 0,094 0,12 0,11 0,062 0,21	S, P	Kalibratory w stałej siedzibie Laboratorium
	- kalibratory	50 Hz ÷ 400 Hz (1 ÷ 10) A 400 Hz ÷ 1 kHz (1 ÷ 10) A	0,16 0,24	S, P	
	- 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 50 Hz ÷ 400 Hz (20 ÷ 100) A	0,11 0,074 0,11 0,83	S, P	
7.03	rezystancja DC				
	- mierniki rezystancji analogowe i cyfrowe	0,001 Ω 0,01 Ω 0,1 Ω	1 0,1 0,03	S, P	
	- mierniki rezystancji analogowe i cyfrowe - rezystory stałe i regulowane - kalibratory rezystancji	(0,1 ÷ 1) Ω (1 ÷ 10) Ω (10 ÷ 100) Ω (0,1 ÷ 100) k Ω (0,1 ÷ 1) M Ω (1 ÷ 10) M Ω (10 ÷ 100) M Ω (0,1 ÷ 1) G Ω	0,010 0,004 0,0028 0,0017 0,0024 0,0077 0,062 0,61	S, P	
	- mierniki rezystancji analogowe i cyfrowe	(0,1 ÷ 1) G Ω (1 ÷ 2) G Ω (2 ÷ 3) G Ω (3 ÷ 4) G Ω (4 ÷ 5) G Ω (5 ÷ 6) G Ω (6 ÷ 7) G Ω (7 ÷ 8) G Ω (8 ÷ 9) G Ω (9 ÷ 10) G Ω	0,40 0,35 0,37 0,35 0,36 0,37 0,36 0,36 0,37 0,40	S, P	
10.	Czas i częstotliwość				
10.02	częstotliwość				
	- mierniki częstotliwości cyfrowe	20 Hz ÷ 100 kHz	0,0024	S, P	
	- generatory wysokostabilne (wtórne wzorce częstotliwości)	(20 ÷ 40) Hz 40 Hz ÷ 10 MHz	0,060 0,011	S	

Wersja strony: A

Zdolność pomiarowa CMC stanowi niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności ok. 95 % i jest wyrażona w procentach wartości wielkości mierzonej.

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AP 096

Status zmian: wersja pierwotna - A

Zatwierdzam status zmian

KIEROWNIK
DZIAŁU AKREDYTACJI
LABORATORIÓW WZORCUJĄCYCH



RYSZARD MAŁESA
dnia: 10.03.2011 r.



PERSONEL AKREDYTOWANY

Nr AP 096

CENTRUM BADAŃ I DOZORU GÓRNICICTWA PODZIEMNEGO Sp. z o.o.
LABORATORIUM POMIAROWE
OŚRODKA POMIARÓW I AUTOMATYKI
 43-143 Łęczyny, ul. Łędzińska 8

Wydanie nr 2 Data wydania: 10 marca 2011 r.

Imię i nazwisko	Wykształcenie	Stanowisko służbowe	Numer poddziedziny / wzorcowany przyrząd	Symbol procedury
Irena Bąk	Wyższe - Politechnika Śląska	Kierownik laboratorium	7.01, 7.02 / - mierniki napięcia analogowe i cyfrowe - kalibratory 7.03 / - mierniki rezystancji analogowe i cyfrowe - rezystory stałe i regulowane - kalibratory rezystancji 10.02 / - mierniki częstotliwości cyfrowe - generatory wysokostabilne (wtórne wzorce częstotliwości)	PP-01 PP-02 PP-06 PP-03 PP-05 PP-04 PP-06
Zbigniew Tyman	Wyższe - Politechnika Śląska	Kierownik ds. technicznych	jw.	jw.
Piotr Herian	Średnie - Technikum elektryczne	Technik pomiarowy	jw.	jw.
Sławomir Piwowski	Średnie - Technikum elektryczne	Technik pomiarowy	jw.	jw.

**KIEROWNIK
DZIAŁU AKREDYTACJI
LABORATORIÓW WZORCUJĄCYCH**

RYSZARD MALESA

