


ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM WZORCUJĄCEGO Nr AP 062

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

Wydanie nr 12 Data wydania: 18 listopada 2013 r.

 <p>AP 062</p>	<p>Nazwa i adres</p> <p>CZAH-POMIAR Sp. z o.o. LABORATORIUM POMIARÓW TEMPERATURY ul. Porcelanowa 25 40-241 Katowice</p>
<p>Kategoria laboratorium działające w stałej siedzibie (S) oraz poza nią (P)</p>	<p>Dziedziny akredytacji¹⁾ Temperatura (19.01, 19.03)</p>

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

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu akredytacji Nr AP 062 z dnia 20.01.2012 r.
Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA www.pca.gov.pl

Nazwa wielkości fizycznej i rodzaj przyrządu pomiarowego	Zakres pomiarowy	Zdolność pomiarowa CMC	Kat. Lab.	Identyfikacja metody	
19. Temperatura					
19.01 termometria elektryczna					
Wzorcowe platynowe czujniki (SPRT) termometrów rezystancyjnych - długie, w punktach stałych ¹⁾	Hg (-38,8344) °C	1,2 mK	S	PT-19.01/15	
	H ₂ O (0,01) °C	1,0 mK	S		
	Ga (29,7646) °C	1,5 mK	S		
	Przemysłowe czujniki termometrów rezystancyjnych (metoda porównawcza)	(-40 ÷ 0) °C	0,03 °C	S	PT-19.01/7
		(0 ÷ 300) °C	0,11 °C	S	
		(300 ÷ 550) °C	0,22 °C	S	
	Czujniki termoelektryczne z metali szlachetnych (S, R, B) w punktach stałych ²⁾	Zn (419,527) °C	0,19 °C	S	PT-19.01/14
		Al (660,323) °C	0,19 °C	S	
		Cu (1084,62) °C	0,23 °C	S	
	Czujniki termoelektryczne z metali szlachetnych (B) w punkcie topnienia palladu	Pd (1553,5) °C	1,60 °C	S	PT-19.01/14
Czujniki termoelektryczne z metali szlachetnych (metoda porównawcza) typu S i R	(0 ÷ 1200) °C	0,6 °C	S	PT-19.01/1	
	typu B	(600 ÷ 1100) °C (1100 ÷ 1500) °C	1,0 °C 1,8 °C		S
Czujniki termoelektryczne z metali nieszlachetnych (typu J, T, K, E, N)	(0 ÷ 1200) °C	1,1 °C	S	PT-19.01/2	
Termometry elektryczne (w tym elektroniczne)	(-20 ÷ 100) °C	0,2 °C	S	PT-19.01/3	
	(100 ÷ 650) °C	0,6 °C	S		
	(650 ÷ 1200) °C	1,2 °C	S		
	(50 ÷ 650) °C	0,6 °C	P		
Wskaźniki (mierniki) temperatury współpracujące z czujnikami termoelektrycznymi	(-270 ÷ 1820) °C	0,7 °C	S, P	PT-19.01/5, PT-19.01/6	
	(-200 ÷ 850) °C	0,7 °C	S, P		
Symulatory temperatury współpracujące z czujnikami termoelektrycznymi	(-270 ÷ 1820) °C	0,7 °C	S	PT-19.01/5	
	(-200 ÷ 850) °C	0,7 °C	S		
19.03 termometria radiacyjna					
Pirometry (w tym pirometry radiacyjne i fotoelektryczne, kamery termowizyjne i skanery liniowe)	(-18 ÷ 100) °C	1,1 °C	S	PT-19.03/1	
	(100 ÷ 200) °C	2,6 °C			
	(200 ÷ 300) °C	3,1 °C			
	(300 ÷ 900) °C	4,0 °C			
	(900 ÷ 1300) °C	5,0 °C			
	(1300 ÷ 1500) °C	6,0 °C			

Zdolność pomiarowa CMC stanowi niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności ok. 95 %. Wartość wyrażona w procentach dotyczy procentowego udziału wartości wielkości mierzonej. W pozostałych przypadkach CMC wyrażona jest w jednostkach wielkości mierzonej.

- ¹⁾ W punktach stałych MST-90: w punkcie potrójnym rtęci, w punkcie potrójnym wody, w punkcie topnienia galu.
²⁾ W punktach stałych MST-90: w punkcie krzepnięcia cynku, w punkcie krzepnięcia aluminium, w punkcie krzepnięcia miedzi.

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AP 062

Status zmian: wersja pierwotna – A

Zatwierdzam status zmian

**KIEROWNIK
DZIAŁU AKREDYTACJI
LABORATORIÓW WZORCUJĄCYCH**

RYSZARD MALESA
dnia: 18.11.2013 r.