


ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM WZORCUJĄCEGO Nr AP 158

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

Wydanie nr 10 Data wydania: 22 listopada 2018 r.

 <p>AP 158</p>	<p>Nazwa i adres</p> <p style="text-align: center;">Laboratorium Usługowo – Badawcze „BIOCHEMIK” Sp. z o.o.</p> <p style="text-align: center;">Śmiłowo, ul. Piłska 34 64-810 Kaczory</p>
<p>Kategoria laboratorium: działające w stałej siedzibie (S) oraz poza nią (P)</p>	<p>Dziedziny akredytacji¹⁾</p> <p>Wielkości chemiczne (3.04)</p> <p>Wilgotność (14.02)</p> <p>Masa (15.01, 15.02)</p> <p>Temperatura (19.01, 19.02)</p> <p>Wydawanie świadectwa pomiaru</p> <p>Masa (15.02)</p> <p>Temperatura (19.01)</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
WZORCOWAŃ**

ELŻBIETA GRUDNIEWICZ

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu akredytacji Nr AP 158 z dnia 07.07.2015 r.
Cykl akredytacji od 07.07.2015 r. do 06.07.2019 r.
Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA www.pca.gov.pl

Pracownia Wzorcowania Ciszewo 2, 64-800 Chodzież				
Nazwa wielkości fizycznej i rodzaj obiektu wzorcowania	Zakres pomiarowy	Niepewność pomiaru CMC	Kat. Lab.	Identyfikacja metody
3. Wielkości chemiczne				
3.04 Analiza wydechu				
Stężenie masowe etanolu w wydychanym powietrzu (mg etanolu w 1 l powietrza)	(0,00 ÷ 0,40) mg/l (0,41 ÷ 0,70) mg/l (0,71 ÷ 1,00) mg/l (1,01 ÷ 1,50) mg/l (1,51 ÷ 2,00) mg/l	0,01 mg/l 0,02 mg/l 0,03 mg/l 0,04 mg/l 0,05 mg/l	S	PW-05
Analizatory wydechu				
14. Wilgotność				
14.02 Wilgotność względna				
- higrometry - termohigrometry	(25 ÷ 95) % rh w zakresie temperatur (10 ÷ 20) °C (20 ÷ 95) % rh w zakresie temperatur (20 ÷ 25) °C (10 ÷ 95) % rh w zakresie temperatur (25 ÷ 60) °C	(0,5 ÷ 1,1) %	S	PW-08
- komory klimatyczne	(25 ÷ 75) % rh w zakresie temperatur (10 ÷ 20) °C (20 ÷ 80) % rh w zakresie temperatur (20 ÷ 25) °C (10 ÷ 80) % rh w zakresie temperatur (25 ÷ 60) °C (75 ÷ 95) % rh w zakresie temperatur (10 ÷ 20) °C (80 ÷ 95) % rh w zakresie temperatur (20 ÷ 60) °C	(2,2 ÷ 3,0) % ¹⁾	S, P	PW-06
15. Masa				
15.01 Wagi				
- wagi nieatomatyczne elektroniczne	do 2 kg powyżej 2 kg do 6 kg powyżej 6 kg do 12 kg	8·10 ⁻⁵ % 7·10 ⁻⁴ % 2·10 ⁻³ %	S,P	PW-11 (EURAMET/cg-18/v4)
15.02 Wzorce masy				
- wzorce masy i odważniki klasy E ₂ , obciążniki ²⁾	1 mg 2 mg 5 mg 10 mg 20 mg 50 mg 100 mg 200 mg 500 mg 1 g 2 g 5 g 10 g 20 g 50 g 100 g 200 g	0,002 mg 0,002 mg 0,002 mg 0,002 mg 0,002 mg 0,004 mg 0,004 mg 0,004 mg 0,004 mg 0,008 mg 0,008 mg 0,008 mg 0,01 mg 0,02 mg 0,02 mg 0,03 mg 0,04 mg 0,06 mg	S	PW-10 (OIML R 111-1:2004)
- wzorce masy i odważniki klasy F ₁ , obciążniki ²⁾	1 mg 2 mg 5 mg 10 mg 20 mg 50 mg 100 mg 200 mg 500 mg 1 g 2 g 5 g 10 g 20 g 50 g 100 g	0,006 mg 0,006 mg 0,006 mg 0,008 mg 0,010 mg 0,010 mg 0,013 mg 0,020 mg 0,026 mg 0,03 mg 0,04 mg 0,05 mg 0,06 mg 0,08 mg 0,10 mg 0,16 mg	S	PW-10 (OIML R 111-1:2004)

Pracownia Wzorcowania Ciszewo 2, 64-800 Chodzież				
Nazwa wielkości fizycznej i rodzaj obiektu wzorcowania	Zakres pomiarowy	Niepewność pomiaru CMC	Kat. Lab.	Identyfikacja metody
- wzorce masy i odważniki klasy F ₁ , obciążniki ²⁾	200 g 500 g 1 kg 2 kg	0,3 mg 0,5 mg 1,0 mg 1,7 mg	S	PW-10 (OIML R 111-1:2004)
- wzorce masy i odważniki klasy F ₂ , obciążniki ²⁾	1 mg 2 mg 5 mg 10 mg 20 mg 50 mg 100 mg 200 mg 500 mg 1 g 2 g 5 g 10 g 20 g 50 g 100 g 200 g 500 g 1 kg 2 kg	0,02 mg 0,02 mg 0,02 mg 0,025 mg 0,03 mg 0,04 mg 0,05 mg 0,06 mg 0,08 mg 0,10 mg 0,13 mg 0,15 mg 0,20 mg 0,25 mg 0,30 mg 0,50 mg 1,0 mg 2,5 mg 5 mg 10 mg	S	PW-10 (OIML R 111-1:2004)
- wzorce masy i odważniki klasy M ₁ , M ₂ , M ₃ obciążniki ²⁾	1 mg 2 mg 5 mg 10 mg 20 mg 50 mg 100 mg 200 mg 500 mg 1 g 2 g 5 g 10 g 20 g 50 g 100 g 200 g 500 g 1 kg 2 kg	0,06 mg 0,06 mg 0,06 mg 0,08 mg 0,10 mg 0,13 mg 0,15 mg 0,20 mg 0,25 mg 0,30 mg 0,40 mg 0,50 mg 0,60 mg 0,80 mg 1,0 mg 1,5 mg 3,0 mg 8,0 mg 15 mg 30 mg	S	PW-10 (OIML R 111-1:2004)
- obciążniki	powyżej 1 mg poniżej 2 mg powyżej 2 mg poniżej 5 mg powyżej 5 mg poniżej 10 mg powyżej 10 mg poniżej 20 mg powyżej 20 mg poniżej 50 mg powyżej 50 mg poniżej 100 mg powyżej 100 mg poniżej 200 mg powyżej 200 mg poniżej 500 mg powyżej 500 mg poniżej 1 g powyżej 1 g poniżej 2 g powyżej 2 g poniżej 5 g powyżej 5 g poniżej 10 g powyżej 10 g poniżej 20 g powyżej 20 g poniżej 50 g powyżej 50 g poniżej 100 g powyżej 100 g poniżej 200 g powyżej 200 g poniżej 500 g powyżej 500 g poniżej 1 kg powyżej 1 kg poniżej 2 kg	0,004 mg 0,004 mg 0,004 mg 0,005 mg 0,006 mg 0,008 mg 0,01 mg 0,012 mg 0,016 mg 0,02 mg 0,024 mg 0,032 mg 0,04 mg 0,05 mg 0,06 mg 0,1 mg 0,2 mg 0,5 mg 2,0 mg	S	PP-02 (pomiar) (OIML R 111-1:2004)

Wersja strony: A

Pracownia Wzorcowania Ciszewo 2, 64-800 Chodzież				
Nazwa wielkości fizycznej i rodzaj obiektu wzorcowania	Zakres pomiarowy	Niepewność pomiaru CMC	Kat. Lab.	Identyfikacja metody
19. Temperatura				
19.01	Termometria elektryczna			
- komory klimatyczne i termostatyczne	(-40 ÷ 180) °C	0,25 °C ¹⁾	S, P	PW-06, PP-01
- kalibratory temperatury	(-10 ÷ 200) °C	0,15 °C ¹⁾	S, P	PW-07, PP-01
- termostaty cieczowe	(-40 ÷ 180) °C	0,15 °C ¹⁾	S, P	PP-01 (pomiar)
Wzorcowanie w termostacie ciecowym				
- termometry elektryczne (w tym elektroniczne oraz z rejestracją temperatury)	(-80 ÷ 250) °C (250 ÷ 300) °C	0,02 °C 0,03 °C	S	PW-02
- czujniki termometrów rezystancyjnych	(-80 ÷ 250) °C (250 ÷ 300) °C	0,02 °C 0,03 °C	S	PW-03
Wzorcowanie w kalibratorze temperatury				
- termometry elektryczne (w tym elektroniczne oraz z rejestracją temperatury)	(-30 ÷ 139) °C (300 ÷ 1085) °C	0,1 °C 0,7 °C	S, P S	PW-02
- czujniki termometrów rezystancyjnych	(-30 ÷ 139) °C	0,1 °C	S, P	PW-03
Wzorcowanie w komorze termostatycznej				
- termometry elektryczne (w tym elektroniczne oraz z rejestracją temperatury)	(-40 ÷ 180) °C	0,2 °C	S	PW-02
19. Temperatura				
19.02	Termometria nielektryczna			
- termometry szklane ciecowe	(-40 ÷ 100) °C (100 ÷ 250) °C (250 ÷ 300) °C	0,04 °C 0,07 °C 0,10 °C	S	PW-01

Wersja strony: A

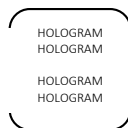
Niepewność pomiaru CMC stanowi niepewność rozszerzoną przy prawdopodobieństwie rozszerzenia ok. 95 %. Wartość wyrażona w procentach dotyczy procentowego udziału wartości wielkości mierzonej. W pozostałych przypadkach CMC wyrażona jest w jednostkach wielkości mierzonej.

¹⁾ Wartość niepewności pomiaru CMC dotyczy pojedynczego punktu pomiarowego w przestrzeni urządzenia.

²⁾ Zgodnie z wymaganiem dotyczącym niepewności rozszerzonej zawartym w pkt. 5.2 OIML R-111-1:2004.

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AP 158

Status zmian: wersja pierwotna – A



Zatwierdzam status zmian

**KIEROWNIK
DZIAŁU AKREDYTACJI
WZORCOWAŃ**

ELŻBIETA GRUDNIEWICZ
dnia: 22.11.2018 r.