

**ZAKRES AKREDYTACJI
LABORATORIUM WZORCUJĄCEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR CALIBRATION LABORATORY
Nr/No AP 043**

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

Wydanie/Issue 25 z/of 11.07.2025

 AP 043	Nazwa i adres / Name and address KASPO LAB Sp. z o.o. KASPO LAB Laboratorium Wzorcujące Wagi i Wzorce Masy ul. Prometeusza 3 80-299 Gdańsk
Działalność prowadzona / Activity conducted działające w stałej siedzibie (S) oraz (lub) poza nią (P) / acting in permanent facilities (S) and (or) outside	Wzorcowanie / Calibration: Numer i nazwa wielkości mierzonej / number and name of measurand^{*)} 15.01 masa (wagi) 15.02 masa (odważniki i wzorce masy)

Wersja strony/Page version: A

^{*)} Numeracja wielkości mierzonych zgodna z podaną w załączniku nr 1 do dokumentu DAP-04 dostępnym na stronie internetowej www.pca.gov.pl / The numbering of measurand in accordance with the classification given in the Annex to document DAP-04, available at PCA website www.pca.gov.pl

**KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI
WZORCOWAŃ**

KATARZYNA WIŚNIEWSKA

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AP 043 z dnia 28.07.2020 r.
Cykl akredytacji od 15.11.2022 r. do 09.12.2026 r.
Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA www.pca.gov.pl

This document is an annex to accreditation certificate No AP 043 of 28.07.2020
Accreditation cycle from 15.11.2022 to 09.12.2026
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website www.pca.gov.pl

KASPO LAB Laboratorium Wzorcujące Wagi i Wzorce Masy ul. Prometeusza 3, 80-299 Gdańsk				
Obiekt wzorcowania/pomiaru	Zakres pomiarowy	Niepewność pomiaru dla CMC	Miejsce dział.	Metoda pomiarowa
Masa (wagi)				
Wagi nieautomatyczne elektroniczne Wagi nieautomatyczne mechaniczne	do 300 g powyżej 300 g do 20 kg powyżej 20 kg do 7 000 kg powyżej 7 000 kg do 150 000 kg	$7 \cdot 10^{-5} \%$ $1 \cdot 10^{-4} \%$ $6 \cdot 10^{-4} \%$ $5 \cdot 10^{-3} \%$	S, P	Procedury wewnętrzne I-01, I-10 w oparciu o EURAMET/cg-18/v.4
Wagi automatyczne przenośnikowe	porcja materiału* do 150 000 kg	$1,5 \cdot 10^{-1} \%$	P	Procedura wewnętrzna I-11 w oparciu o OIML R 50-1:2014
Wagi automatyczne odważające	porcja materiału* do 150 000 kg	$1,1 \cdot 10^{-1} \%$	P	Procedura wewnętrzna I-11 w oparciu o OIML R 107-1:2007
Wagi automatyczne porcjujące	porcja materiału* do 150 000 kg	$1,7 \cdot 10^{-2} \%$	P	Procedura wewnętrzna I-11 w oparciu o OIML R 61-1,2:2017
Wagi automatyczne dla pojedynczych ładunków	masa ładunku do 100 kg	$1,3 \cdot 10^{-2} \%$	P	Procedura wewnętrzna I-11 w oparciu o OIML R 51-1:2006
Wagi automatyczne wagonowe	do 150 000 kg	$4 \cdot 10^{-2} \%$	P	Procedura wewnętrzna I-10 w oparciu o OIML R 106-1:2011
Masa (odważniki i wzorce masy)				
Wzorce masy i odważniki klas dokładności E ₂ , F ₁ , F ₂ , M ₁ , M ₂ , M ₃ ^{**} , obciążniki	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	0,002 mg 0,002 mg 0,002 mg 0,002 mg 0,002 mg 0,004 mg 0,004 mg 0,005 mg 0,005 mg 0,007 mg 0,008 mg 0,010 mg 0,013 mg 0,016 mg 0,020 mg 0,032 mg 0,07 mg 0,16 mg 0,31 mg	S	Procedura wewnętrzna I-02 w oparciu o OIML R 111-1:2004 Załącznik C
Wzorce masy i odważniki klas dokładności F ₁ , F ₂ , M ₁ , M ₂ , M ₃ ^{**}	2 kg 5 kg	1,7 mg 4,1 mg	S	Procedura wewnętrzna I-02 w oparciu o OIML R 111-1:2004 Załącznik C
Wzorce masy i odważniki klas dokładności F ₂ , M ₁ , M ₂ , M ₃ ^{**}	10 kg 20 kg	25 mg 47 mg	S	Procedura wewnętrzna I-02 w oparciu o OIML R 111-1:2004 Załącznik C
Wzorce masy i odważniki klas dokładności M ₁ , M ₂ , M ₃	50 kg	190 mg	S	Procedura wewnętrzna I-02 w oparciu o OIML R 111-1:2004 Załącznik C
Wzorce masy i odważniki klas dokładności M ₁ , M ₂ , M ₃ ^{**} , obciążniki	10 kg 20 kg 50 kg 500 kg 1000 kg 2000 kg	51 mg 100 mg 250 mg 8 g 16 g 33 g	P	Procedura wewnętrzna I-02 w oparciu o OIML R 111-1:2004 Załącznik C

Wersja strony: A

Obiekt wzorcowania/pomiaru	Zakres pomiarowy	Niepewność pomiaru dla CMC	Miejsce dział.	Metoda pomiarowa
Wzorce masy 25 kg	25 kg	70 mg	S	Procedura wewnętrzna I-02 w oparciu o OIML R 111-1:2004 Załącznik C
Wzorce masy 25 kg	25 kg	130 mg	P	Procedura wewnętrzna I-02 w oparciu o OIML R 111-1:2004 Załącznik C
Obciążniki	1 mg do 5 mg 5 mg do 10 mg 10 mg do 20 mg 20 mg do 50 mg 50 mg do 100 mg 100 mg do 200 mg 200 mg do 500 mg 500 mg do 1 g 1 g do 2 g 2 g do 5 g 5 g do 10 g 10 g do 20 g 20 g do 50 g 50 g do 100 g 100 g do 200 g 200 g do 500 g 500 g do 1 kg 1 kg do 2 kg 2 kg do 5 kg 5 kg do 10 kg 10 kg do 20 kg 20 kg do 25 kg 25 kg do 64 kg	0,003 mg 0,003 mg 0,004 mg 0,007 mg 0,007 mg 0,009 mg 0,011 mg 0,014 mg 0,017 mg 0,024 mg 0,029 mg 0,035 mg 0,05 mg 0,06 mg 0,09 mg 0,17 mg 0,33 mg 1,7 mg 4,1 mg 25 mg 47 mg 70 mg 190 mg	S	Procedura wewnętrzna I-02 w oparciu o OIML R 111-1:2004 Załącznik C
Obciążniki	5 kg do 10 kg 10 kg do 20 kg 20 kg do 25 kg 25 kg do 64 kg	51 mg 100 mg 130 mg 250 mg	P	Procedura wewnętrzna I-02 w oparciu o OIML R 111-1:2004 Załącznik C

Wersja strony: A

Niepewność pomiaru dla CMC stanowi niepewność rozszerzoną przy prawdopodobieństwie rozszerzenia ok. 95 % i jest wyrażona w jednostkach wielkości mierzonej.

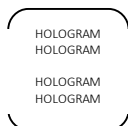
Wartość niepewności pomiaru dla CMC wyrażona w procentach jest niepewnością pomiaru względną i dotyczy procentowego udziału w wartości wielkości mierzonej.

*) Największa masa porcji materiału jednorazowo odważona na wadze kontrolnej nieautomatycznej.

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

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AP 043

Status zmian: wersja pierwotna – A



Zatwierdzam status zmian

**KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI
WZORCOWAŃ**

KATARZYNA WIŚNIEWSKA
dnia: 11.07.2025 r.