


# 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 23 z/of 28.07.2020

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

Wersja strony/Page version: A

<sup>\*)</sup> Numeracja wielkości mierzonych zgodna z podaną w załączniku nr 1 do dokumentu DAP-04 dostępnym na stronie internetowej [www.pca.gov.pl/](http://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](http://www.pca.gov.pl)

**KIEROWNIK  
BIURA DS. AKREDYTACJI**

**TADEUSZ MATRAS**

**Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AP 043 z dnia 28.07.2020 r.  
Cykl akredytacji od 26.06.2018 r. do 09.12.2022 r.  
Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)**

This document is an annex to accreditation certificate No AP 043 of 28.07.2020  
Accreditation cycle from 26.06.2018 to 09.12.2022  
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)

<b>KASPO LAB Laboratorium Wzorcujące Wagi i Wzorce Masy</b> ul. Prometeusza 3, 80-299 Gdańsk				
Obiekt wzorcowania/pomiaru	Zakres pomiarowy	Niepewność pomiaru dla CMC	Miejsce dział.	Metoda pomiarowa
<b>masa (wagi)</b>				
wagi nieautomatyczne - elektroniczne - 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	I-01, I-10 (EURAMET/cg-18/v.4)
wagi automatyczne przenośnikowe	porcja materiału* do 150 000 kg	$1,5 \cdot 10^{-1} \%$	P	I-11 (OIML R 50-1:2014)
wagi automatyczne odważające	porcja materiału* do 150 000 kg	$1,1 \cdot 10^{-1} \%$	P	I-11 (OIML R 107-1:2007)
wagi automatyczne porcjujące	porcja materiału* do 150 000 kg	$1,7 \cdot 10^{-2} \%$	P	I-11 (OIML R 61-1,2:2017)
wagi automatyczne dla pojedynczych ładunków	masa ładunku do 100 kg	$1,3 \cdot 10^{-2} \%$	P	I-11 (OIML R 51-1:2006)
wagi automatyczne wagonowe	do 150 000 kg	$4 \cdot 10^{-2} \%$	P	I-10 (OIML R 106-1:2011)
<b>masa (odważniki i wzorce masy)</b>				
wzorce masy i odważniki klas dokładności E <sub>2</sub> , F <sub>1</sub> , F <sub>2</sub> , M <sub>1</sub> , M <sub>2</sub> , M <sub>3</sub> ** <sup>o</sup> , 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	I-02 (OIML R 111-1:2004)
wzorce masy i odważniki klas dokładności F <sub>1</sub> , F <sub>2</sub> , M <sub>1</sub> , M <sub>2</sub> , M <sub>3</sub> ** <sup>o</sup>	2 kg 5 kg	1,7 mg 4,1 mg	S	I-02 (OIML R 111-1:2004)
wzorce masy i odważniki klas dokładności F <sub>2</sub> , M <sub>1</sub> , M <sub>2</sub> , M <sub>3</sub> ** <sup>o</sup>	10 kg 20 kg	25 mg 47 mg	S	I-02 (OIML R 111-1:2004)
wzorce masy i odważniki klas dokładności M <sub>1</sub> , M <sub>2</sub> , M <sub>3</sub>	50 kg	190 mg	S	I-02 (OIML R 111-1:2004)
wzorce masy i odważniki klas dokładności M <sub>1</sub> , M <sub>2</sub> , M <sub>3</sub> ** <sup>o</sup> , 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	I-02 (OIML R 111-1:2004)
wzorce masy	25 kg	70 mg	S	I-02 (OIML R 111-1:2004)
wzorce masy	25 kg	130 mg	P	I-02 (OIML R 111-1:2004)
obciążniki	powyżej 1 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 do 2 kg powyżej 2 kg do 5 kg powyżej 5 kg do 10 kg powyżej 10 kg do 20 kg powyżej 20 kg do 25 kg powyżej 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	I-02 (OIML R 111-1:2004)

Wersja strony: A

Obiekt wzorcowania/pomiaru	Zakres pomiarowy	Niepewność pomiaru dla CMC	Miejsce dział.	Metoda pomiarowa
obciążniki	powyżej 5 kg poniżej 10 kg powyżej 10 kg poniżej 20 kg powyżej 20 kg do 25 kg powyżej 25 kg do 64 kg	51 mg 100 mg 130 mg 250 mg	P	I-02 (OIML R 111-1:2004)

Wersja strony: A

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

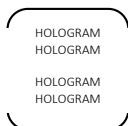
Uwaga:

\*) 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  
BIURA DS. AKREDYTACJI**

**TADEUSZ MATRAS**  
dnia: 28.07.2020 r.