

**ZAKRES AKREDYTACJI  
LABORATORIUM WZORCUJĄCEGO  
SCOPE OF ACCREDITATION FOR CALIBRATION LABORATORY  
Nr/No. AP 225**

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

Wydanie/Issue 4 z/of 11.06.2026

|                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>AP 225                                             | <p>Nazwa i adres / Name and address</p> <p><b>"SHIM-POL A.M.BORZYMOWSKI"</b><br/><b>E.BORZYMOWSKA-RESZKA, A.RESZKA SPÓŁKA JAWNA</b></p> <p>ul. Lubomirskiego 5<br/>05-080 Izabelin</p> <p><b>LABORATORIUM WZORCUJĄCE SHIM-POL</b></p> <p>ul. Kochanowskiego 49A<br/>01-864 Warszawa</p> |
| <p><b>Działalność prowadzona / Activity conducted</b></p> <p>poza stałą lokalizacją (P) /<br/>outside of permanent<br/>location (P)</p> | <p><b>Wzorcowanie / Calibration:</b><br/>Numer i nazwa wielkości mierzonej / <i>number and name of measurand</i><sup>*)</sup></p> <p>12.01 siła / <i>12.01 force</i><br/>12.03 udarność / <i>12.03 impact</i><br/>13.01 twardość / <i>13.01 hardness</i></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)*

Odpowiedzialność PCA dotyczy wyłącznie tekstu w języku polskim. / *The PCA's liability applies only to the polish text.*

**KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI  
WZORCOWAŃ**

**KATARZYNA WIŚNIEWSKA**

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AP 225 z dnia 18.02.2025 r.  
Cykl akredytacji od 18.02.2025 r. do 17.02.2029 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 225 of 18.02.2025  
Accreditation cycle from 18.02.2025 to 17.02.2029  
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)

| Laboratorium Wzorcujące SHIM-POL                                                                                                                                                                                                             |                                                                    |                                                                           |                                          |                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| ul. Kochanowskiego 49A, 01-864 Warszawa                                                                                                                                                                                                      |                                                                    |                                                                           |                                          |                                                                                    |
| Obiekt wzorcowania<br>/ Object of calibration                                                                                                                                                                                                | Zakres pomiarowy<br>/ Measurement range                            | Niepewność pomiaru dla CMC<br>/ Measurement uncertainty covered by CMC    | Miejsce dział.<br>/ Location of activity | Metoda pomiarowa<br>/ Measurement method                                           |
| Siła / Force                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                    |                                                                           |                                          |                                                                                    |
| Maszyny wytrzymałościowe do prób statycznych<br>/ Universal Testing Machines<br>Urządzenia technologiczne<br>/ Technological devices<br>- do sił rozciągających<br>/ for tensile forces<br>- do sił ściskających<br>/ for compressive forces | 0,01 N do / to 5 N<br>1 N do / to 250 N                            | 0,1 %<br>0,03 %<br>dla obciążników                                        | P                                        | PN-EN ISO 7500-1:2018-05<br>PN-EN ISO 12390-4:2020-03<br>pkt. 4.2.2<br>ASTM E4-24  |
| Maszyny wytrzymałościowe do prób statycznych<br>/ Universal Testing Machines<br>Urządzenia technologiczne<br>/ Technological devices<br>- do sił ściskających<br>/ for compressive forces                                                    | 0,2 N do / to 1000 kN<br>0,2 N do / to 3000 kN                     | 0,12 %<br>0,24 %                                                          |                                          |                                                                                    |
| Maszyny wytrzymałościowe do prób statycznych<br>/ Universal Testing Machines<br>Urządzenia technologiczne<br>/ Technological devices<br>- do sił rozciągających<br>/ for tensile forces                                                      | 0,2 N do / to 1000 kN                                              | 0,12 %                                                                    |                                          |                                                                                    |
| Ekstensometry<br>/ Extensometers                                                                                                                                                                                                             | 0 mm do / to 100 mm<br>0 mm do / to 500 mm<br>0 mm do / to 2500 mm | 0,10 µm<br>0,23 µm<br>2,36 µm                                             |                                          | PN-EN ISO 9513:2013-06<br>ASTM E83-23                                              |
| Maszyny wytrzymałościowe do prób statycznych<br>/ Universal Testing Machines<br>Urządzenia technologiczne<br>/ Technological devices<br>- przemieszczenie (droga) trawersy<br>/ Crosshead Displacement or Actuator Stroke                    | 0 mm do / to 100 mm<br>0 mm do / to 500 mm<br>0 mm do / to 5000 mm | 0,10 µm<br>0,23 µm<br>2,36 µm                                             |                                          | PN-EN ISO 9513:2013-06 zał. H<br>ASTM E2309/E2309M-20                              |
| Maszyny wytrzymałościowe do prób statycznych<br>/ Universal Testing Machines<br>Urządzenia technologiczne<br>/ Technological devices<br>- prędkość przemieszczenia trawersy<br>/ Crosshead /Actuator Speed                                   | 0 mm/min do / to 10000 mm/min                                      | 0,005 %                                                                   |                                          | PN-EN ISO 5893:2015-12<br>ASTM E2658-15                                            |
| Udarność / Impact                                                                                                                                                                                                                            |                                                                    |                                                                           |                                          |                                                                                    |
| Młoty wahadłowe<br>/ Impact Testing Machines                                                                                                                                                                                                 | 0,5 J do / to 750 J                                                | 0,18 % K <sub>N</sub><br><br>K <sub>N</sub> – energia nominalna młota w J | P                                        | PN-EN ISO 148-2:2017-02<br>PN-EN ISO 13802:2015-07<br>ASTM E23-24<br>ASTM D6110-18 |

Wersja strony: A / Page version: A

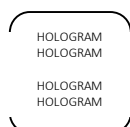
Wersja strony: A / Page version: A

*The measurement uncertainty value for CMC expressed as a percentage is the relative measurement uncertainty and refers to the percentage share in the measured value.*

# Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AP 225

*List of changes for the  
Scope of accreditation No. AP 225*

Status zmian: wersja pierwotna – A / Status of changes: original version – A



Zatwierdzam status zmian

KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI  
WZORCOWAŃ

KATARZYNA WIŚNIEWSKA  
dnia: 11.06.2026 r.