

# ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY Nr/No. AB 394

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

Wydanie/Issue 27 z/of 23.07.2026

|                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>AB 394                | <p style="text-align: center;">Nazwa i adres / Name and address</p> <p style="text-align: center;"><b>SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ - INSTYTUT METALI NIEŻELAZNYCH</b><br/><b>ul. Sowińskiego 5</b><br/><b>44-100 Gliwice</b><br/><b>ODDZIAŁ W SKAWINIE</b><br/><b>LABORATORIUM METALOZNAWSTWA I ANALIZ CHEMICZNYCH</b><br/><b>ul. Piłsudskiego 19</b><br/><b>32-050 Skawina</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <p><b>Kod identyfikacyjny / Identification code <sup>*)</sup></b></p>                                      | <p><b>Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- C/8</li> <li>- J/8, J/12</li> <li>- N/8</li> <li>- L/8</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Badania chemiczne metali / Chemical tests of metals</li> <li>- Badania mechaniczne, badania metalograficzne wyrobów i materiałów konstrukcyjnych w tym metali, kompozytów i ceramiki / Mechanical and metallographic tests of structural products and materials including metals, composites, ceramics</li> <li>- Badania właściwości fizycznych wyrobów i materiałów konstrukcyjnych w tym metali i kompozytów / Physical properties tests of structural products and materials including metals, composites</li> <li>- Badania nieniszczące powłok na metalach i stopach metali / Non-destructive tests of coatings on metals and metal alloys</li> </ul> |

Wersja strony/Page version: A

<sup>\*)</sup> Kod identyfikacyjny zgodnie z załącznikiem do dokumentu DAB-07 dostępnym na stronie internetowej [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl) /  
The identification code according to the Annex to document DAB-07, available at PCA website [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)

**KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI  
BADAŃ MECHANICZNYCH I FIZYCZNYCH**

**MARIA SZAFRAN**

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 394 z dnia 30.08.2021 r.  
Cykl akredytacji od 22.04.2026 r. do 16.05.2030 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. AB 394 of 30.08.2021  
Accreditation cycle from 22.04.2026 to 16.05.2030

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>Sekcja Analiz Chemicznych</b><br>ul. Piłsudskiego 19, 32-050 Skawina |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                     |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Przedmiot badań/wyrób</b>                                            | <b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Dokumenty odniesienia</b>        |
| <b>Aluminium i stopy aluminium</b>                                      | Zawartość pierwiastków<br>Zakres:<br>B (0,0001 - 0,025) % wag.<br>Be (0,0001 - 0,05) % wag.<br>Bi (0,0015 - 0,75) % wag.<br>Ca (0,0003 - 0,025) % wag.<br>Cr (0,005 - 0,5) % wag.<br>Cu (0,0015 - 8,0) % wag.<br>Fe (0,0025 - 2,0) % wag.<br>Li (0,0001 - 0,03) % wag.<br>Mg (0,0001 - 6,0) % wag.<br>Mn (0,0005 - 2,0) % wag.<br>Na (0,0001 - 0,015) % wag.<br>Ni (0,001 - 2,0) % wag.<br>P (0,001 - 0,02) % wag.<br>Pb (0,001 - 0,75) % wag.<br>Sb (0,001 - 0,066) % wag.<br>Si (0,0005 - 20,0) % wag.<br>Sn (0,0025 - 0,75) % wag.<br>Sr (0,0001 - 0,015) % wag.<br>Ti (0,0002 - 0,5) % wag.<br>V (0,001 - 0,15) % wag.<br>Zn (0,001 - 10,0) % wag.<br>Zr (0,0002 - 0,5) % wag.<br>Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem iskrowym | PB-7<br>Wydanie VII z 29.12.2025 r. |
| <b>Metale i stopy metali (Al, Fe, Ti)</b>                               | Zawartość wodoru<br>Zakres: (0,001 - 400) ppm<br>Metoda wysokotemperaturowej ekstrakcji z detekcją TC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | PB-5<br>Wydanie VI z 29.12.2025 r.  |
| <b>Powłoki na metalach i stopach metali</b>                             | Ścieralność aparatem Tabera                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ISO 10074:2021(E)                   |
| <b>Metale i ich stopy, powłoki na metalach i stopach metali</b>         | Odporność na działanie obojętnej mgły solnej (NSS)<br>Odporność na działanie kwaśnej mgły solnej (AASS)<br>Odporność na działanie mgły solnej z kwasem octowym z dodatkiem chlorku miedzi (CASS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | PN-EN ISO 9227:2023-02              |
| <b>Powłoki na metalach i stopach metali</b>                             | Grubość powłok nieprzewodzących na podłożu niemagnetycznym przewodzącym elektryczność<br>Zakres: (0 - 800) µm<br>Metoda prądów wirowych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | PN-EN ISO 2360:2017-10              |

Wersja strony: A

Badania, na podstawie wyników których laboratorium formułuje opinie i interpretacje oznaczone zostały symbolem \*

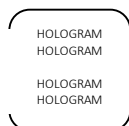
| <b>Sekcja Metaloznawstwa</b><br>ul. Piłsudskiego 19, 32-050 Skawina |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                    |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>Przedmiot badań/wyrób</b>                                        | <b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>                                                                                                                                                                                                     | <b>Dokumenty odniesienia</b>                       |
| <b>Metale, stopy metali i ceramika</b>                              | Twardość HV<br>Zakres:<br>HV0,2; HV0,3; HV0,5; HV1; HV5;<br>HV10; HV30; HV50; HV100.<br>Metoda Vickersa                                                                                                                                            | PN-EN ISO 6507-1:2024-04 *                         |
| <b>Metale i stopy metali</b>                                        | Twardość HBW<br>Zakres: średnica kulki 2.5 i 5 mm<br>Metoda Brinella                                                                                                                                                                               | PN-EN ISO 6506-1:2014-12 *                         |
|                                                                     | Własności mechaniczne<br>- umowna granica plastyczności Rp<br>- wyraźna granica plastyczności Re<br>- wytrzymałość na rozciąganie Rm<br>- wydłużenie A<br>- przewężenie Z<br>Zakres: siła F do 100kN<br>Próba rozciągania w temperaturze pokojowej | PN-EN ISO 6892-1:2020-05<br>Metoda A<br>Metoda B * |
|                                                                     | Makrostruktura<br>Obserwacje wizualne                                                                                                                                                                                                              | PB-K<br>Wydanie VII z 29.12.2025 r. *              |
|                                                                     | Makrostruktura i mikrostruktura<br>Ilościowa analiza elementów struktury                                                                                                                                                                           | PB-A<br>Wydanie V z 29.12.2025 r. *                |
|                                                                     | Mikrostruktura<br>Metoda mikroskopii świetlnej                                                                                                                                                                                                     | PB-O<br>Wydanie VIII z 29.12.2025 r. *             |
| <b>Metale, stopy metali</b><br><b>Metale nieżelazne</b>             | Mikrostruktura<br>Metoda transmisyjnej mikroskopii elektronowej                                                                                                                                                                                    | PB-E<br>Wydanie VII z 29.12.2025 r. *              |
| <b>Metale, stopy metali</b><br><b>Materiały ceramiczne</b>          | Fraktografia<br>Jakościowy skład chemiczny w mikroobszarach<br>Metoda skaningowej mikroskopii elektronowej                                                                                                                                         | PB-SK<br>Wydanie VI z 29.12.2025 r. *              |
| <b>Materiały krystaliczne</b>                                       | Napężenia własne<br>Metoda dyfrakcji rentgenowskiej                                                                                                                                                                                                | PB-N<br>Wydanie VI z 29.12.2025 r. *               |
| <b>Stale</b>                                                        | Zawartość austenitu szczątkowego<br>Metoda dyfrakcji rentgenowskiej                                                                                                                                                                                | PB-As<br>Wydanie VI z 29.12.2025 r.                |

Wersja strony: A

Badania, na podstawie wyników których laboratorium formułuje opinie i interpretacje oznaczone zostały symbolem \*

## Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 394

Status zmian: wersja pierwotna - A



**Zatwierdzam status zmian**  
**KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI**  
**BADAŃ MECHANICZNYCH I FIZYCZNYCH**

**MARIA SZAFRAN**  
dnia: 23.07.2026 r.