

**ZAKRES AKREDYTACJI
LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No. AB 554**

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

Wydanie/Issue 21 z/of 03.03.2026

 AB 554	Nazwa i adres / Name and address SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ - GÓRNOŚLĄSKI INSTYTUT TECHNOLOGICZNY Centrum Badań Materiałów ul. Karola Miarki 12-14 44-100 Gliwice
Kod identyfikacyjny / Identification code ^{*)}	Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:
- C/8 - J/8 - N/8	- Badania chemiczne wyrobów i materiałów konstrukcyjnych / Chemical tests of construction products and materials - Badania mechaniczne i metalograficzne wyrobów i materiałów konstrukcyjnych / Mechanical tests, metallographic tests of construction products and materials - Badania właściwości fizycznych wyrobów i materiałów konstrukcyjnych / Tests of physical properties of construction products and materials

Wersja strony/Page version: A

^{*)} Kod identyfikacyjny zgodnie z załącznikiem do dokumentu DAB-07 dostępnym na stronie internetowej www.pca.gov.pl /
The identification code according to the Annex to document DAB-07, available at PCA website www.pca.gov.pl

**KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI BADAŃ
MECHANICZNYCH I FIZYCZNYCH**

MARIA SZAFRAN

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 554 z dnia 20.01.2023 r.
Cykl akredytacji od 21.11.2024 r. do 12.12.2028 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. AB 554 of 20.01.2023

Accreditation cycle from 21.11.2024 to 12.12.2028

The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website www.pca.gov.pl

Grupa Badawcza: Badania Właściwości i Struktury Materiałów ul. Karola Miarki 12-14; 44-100 Gliwice		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Wyroby metalowe	Granica plastyczności R_e , R_p Wytrzymałość na rozciąganie R_m Wydłużenie A , A_{gt} Przewężenie Z Metoda: Statyczna próba rozciągania Zakres siły F : do 600 kN w temp. pokojowej do 100 kN w temp. podwyższonej do 900 °C	* PN-EN ISO 6892-1:2020-05 PN-EN ISO 6892-2:2018-08
	Energia pochłonięta KV_2 , KU_2 Metoda: Udamność sposobem Charpy'ego Początkowa energia młota 300 J Zakres temperatur (-80 – 500) °C i w temp. ciekłego azotu	* PN-EN ISO 148-1:2017-02
	Twardość Zakres: HV0,1 – HV30 Metoda: sposobem Vickersa Zakres: (20 – 88) HRA (20 – 100) HRB (20 – 70) HRC Metoda: sposobem Rockwella (skala A, B, C) Zakres: do 650 HB Metoda: sposobem Brinella (średnica kulki: 2,5; 5; 10 mm)	* PN-EN ISO 6507-1:2024-04 PN-EN ISO 6508-1:2024-06 PN-EN ISO 6506-1:2014-12
	Stopień zanieczyszczenia stali wtrąceniami niemetalicznymi Mikrostruktura Wielkość ziarna Metalograficzne badania mikroskopowe: metoda mikroskopii świetlnej	* PN-64/H-04510 PN-63/H-04504 PN-66/H-04505 PN-H-04507-01:1984/Az1:1998 PN-H-04507-02:1984 PN-EN ISO 643:2020-07
Materiały polikrystaliczne: - lite - proszki	Jakościowa analiza fazowa Metoda dyfrakcji rentgenowskiej	* Procedura M1-RTG, wyd. 8: 11.2025 PN-EN 13925-1:2007 z wyłączeniem 7.8 - 7.11 oraz 8
	Ilościowa analiza fazowa Metoda dyfrakcji rentgenowskiej Metoda Rietvela Metoda Averbach-Cohena	* Procedura M2-RTG, wyd. 8: 11.2025 PN-EN 13925-1:2007 z wyłączeniem 7.8 - 7.11 oraz 8

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

Wersja strony: A

Grupa Badawcza: Chemia Analityczna ul. Karola Miarki 12-14; 44-100 Gliwice		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Rudy żelaza	Zawartość: Fe, Mn, TiO ₂ , CaO, SiO ₂ , Al ₂ O ₃ , MgO, P, K ₂ O, S Zakres: Fe (35,0 – 71,0) % Mn (0,02 – 4,0) % TiO ₂ (0,01 – 7,8) % CaO (0,01 – 18,0) % SiO ₂ (0,15 – 38,5) % Al ₂ O ₃ (0,1 – 6,5) % MgO (0,06 – 4,0) % P (0,005 – 0,6) % K ₂ O (0,005 – 0,8) % S (0,005 – 0,9) % Metoda fluorescencyjnej spektrometrii rentgenowskiej z dyspersją fali (WD-XRF)	Procedura nr 1/CHEM, wyd. 6: 10.2025
	Zawartość żelaza całkowitego i żelaza (II) Zakres: Żelazo całkowite (30 – 72) % Żelazo (II) rozpuszczalne w kwasach (1 – 25) % Metoda miareczkowa	Procedura nr 7/CHEM, wyd. 4: 09.2021
Stal chromowa i chromoniklowa	Zawartość C, Mn, Si, P, S, Cr, Ni, Cu, Mo, V, Ti, Nb, Al, W Zakres: C (0,014 – 1,08) % Mn (0,29 – 2,0) % Si (0,30 – 2,5) % P (0,010 – 0,040) % S (0,004 – 0,035) % Cr (8,0 – 28,0) % Ni (0,5 – 35,2) % Cu (0,05 – 3,5) % Mo (0,06 – 3,7) % V (0,04 – 0,78) % Ti (0,04 – 1,0) % Nb (0,07 – 1,1) % Al (0,01 – 0,88) % W (0,02 – 2,1) % Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem iskrowym	Procedura nr 2a/CHEM, wyd. 7: 10.2025
Stal chromowa i chromoniklowa *)	Zawartość: N Zakres: N (0,03 – 0,26) % Metoda optycznej spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem iskrowym	Procedura nr 2a/CHEM, wyd. 6: 09.2024

*) Akredytacja zawieszona na wniosek podmiotu w części zakresu oznaczonego pogrubioną kursywą od 03.03.2026 r. do 30.08.2026 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Stal węglowa, nisko i średniostopowa	Zawartość C, Mn, Si, P, S, Cr, Ni, Cu, Mo, V, Ti, Al, Nb, B, Sn Zakres: C (0,006 – 1,3) % Mn (0,05 – 2,0) % Si (0,010 – 1,8) % P (0,005 – 0,092) % S (0,003 – 0,18) % Cr (0,01 – 5,2) % Ni (0,015 – 4,5) % Cu (0,005 – 0,90) % Mo (0,005 – 1,5) % V (0,003 – 0,8) % Ti (0,001 – 0,28) % Al (0,003 – 0,55) % Nb (0,005 – 0,3) % B (0,001 – 0,015) % Sn (0,005 – 0,15) % Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem iskrowym	Procedura nr 3/CHEM, wyd. 7: 10.2025
Stal, żeliwo	Zawartość C, S Zakres: C (0,006 – 3,9) % S (0,0020 – 0,30) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	Procedura nr 4/CHEM, wyd. 5: 10.2025
Stal, żeliwo, stopy niklu	Zawartość N, O Zakres: N stal, żeliwo (0,002 – 0,29) % stopy niklu (0,0004 – 0,012) % Metoda wysokotemperaturowej ekstrakcji z detekcją (TC) O stal, żeliwo (0,0003 – 0,030) % stopy niklu (0,0005 – 0,0014) % Metoda wysokotemperaturowej ekstrakcji z detekcją IR	Procedura nr 5/CHEM, wyd. 5: 10.2025

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Stalowe, surówka, żeliwo	Zawartość: Mn, Cr, Ni, Cu, Mo, V, Ti, Al, W, Si, P Zakres: Mn (0,01 – 4) % Cr (0,01 – 25) % Ni (0,01 – 25) % Cu (0,01 – 4) % Mo (0,01 – 4) % V (0,01 – 4) % Ti (0,001 – 4) % Al (0,01 – 4) % W (0,01 – 4) % Si (0,005 – 5) % P (0,005 – 2) % Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	Procedura nr 6/CHEM, wyd. 6: 09.2023
	Zawartość krzemu Zakres: (0,2 – 5) % Metoda wagowa	Procedura nr 9/CHEM, wyd. 5: 09.2023
Stal	Zawartość H Zakres: (0,7 – 12) ppm Metoda wysokotemperaturowej ekstrakcji z detekcją IR	Procedura nr 15/CHEM, wyd. 5: 11.2025
Stopy niklu	Zawartość Mo, Nb, Zr, Re, W, Ta, Cu, Hf, Co, Fe, Mn, Cr, V, Ti, P, Si, Al, B, C Zakres: Mo (0,05 – 34,0) % Nb (0,005 – 7,5) % Zr (0,005 – 0,22) % Re (0,01 – 6,2) % W (0,02 – 14,8) % Ta (0,02 – 12,0) % Cu (0,01 – 1,7) % Hf (0,01 – 1,5) % Co (0,03 – 33,5) % Fe (0,02 – 40,5) % Mn (0,01 – 1,6) % Cr (0,1 – 29,5) % V (0,01 – 1,0) % Ti (0,005 – 5,3) % P (0,002 – 0,056) % Si (0,01 – 1,35) % Al (0,05 – 6,5) % Metoda fluorescencyjnej spektrometrii rentgenowskiej z dyspersją fali (WD-XRF)	Procedura nr 21/CHEM, wyd. 7: 10.2025
	B (0,002 – 0,016) % C (0,035 – 0,35) % Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem iskrowym	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Stopy niklu	Zawartość Pb, Bi, Sn, Se, Ag, Tl, Te Zakres: Pb (0,5 – 10) ppm Bi (0,3 – 10) ppm Sn (1,0 – 6) ppm Se (0,5 – 10) ppm Ag (0,5 – 4) ppm Tl (0,5 – 8) ppm Te (0,5 – 10) ppm Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	Procedura nr 24/CHEM, wyd. 8: 10.2025
Stopy tytanu	Zawartość V, Fe, Al, Si Zakres: V (2,6 – 14,5) % Fe (0,07 – 0,5) % Al (2,1 – 6,1) % Si (0,01 – 0,075) % Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	Procedura nr 10/CHEM, wyd. 1: 10.2025

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 554

Status zmian: wersja pierwotna – A

Zatwierdzam status zmian

KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ MECHANICZNYCH I FIZYCZNYCH

MARIA SZAFRAN
dnia: 03.03.2026 r.

