


**ZAKRES AKREDYTACJI
LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No AB 105**

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

Wydanie/Issue 27 z/of 17.10.2023 r.

**Akredytacja cofnięta w całości zakresu na wniosek podmiotu
z dniem: 03.01.2024 r.**

Accreditation voluntarily withdrawn at the request of the body in the full scope from: 03.01.2023

 AB 105	Nazwa i adres / Name and address SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ – POZNAŃSKI INSTYTUT TECHNOLOGICZNY ul. Ewarysta Estkowskiego 6 61-755 Poznań CENTRUM OBRÓBKII PLASTYCZNEJ Grupa Badawcza Metaloznawstwa i Obróbki Ciepłej ul. Jana Pawła II nr 14 61-139 Poznań
Kod identyfikacyjny / Identification code ¹⁾	Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:
<ul style="list-style-type: none"> - C/8 - J/8 - L/8 	<ul style="list-style-type: none"> - Badania chemiczne wyrobów i materiałów konstrukcyjnych / Chemical tests of building materials and products - Badania mechaniczne, badania metalograficzne wyrobów i materiałów konstrukcyjnych / Mechanical and metallographical tests of construction products and materials - Badania nieniszczące wyrobów i materiałów konstrukcyjnych / Non-destructive tests of construction products and materials

Wersja strony/Page version: A

¹⁾ 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 105 z dnia 01.01.2022 r.

Cykl akredytacji od 16.12.2022 r. do 12.01.2027 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 105 of 01.01.2022
Accreditation cycle from 16.12.2022 to 12.01.2027

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

CENTRUM OBRÓBKI PLASTYCZNEJ Grupa Badawcza Metaloznawstwa i Obróbki Ciepłej ul. Jana Pawła II nr 14, 61-139 Poznań		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Wyroby i materiały metalowe – stal nisko, średnio i wysokostopowa	Zawartość: C, Mn, Si, P, S, Cr, Ni, Mo, V, W, Cu, Al Zakres: C (0,05 – 1,40)% Mn (0,05 – 2,20)% Si (0,01 – 1,60)% P (0,01 – 0,05)% S (0,01 – 0,05)% Cr (0,09 – 23,50)% Ni (0,05 – 18,90)% Mo (0,10 – 2,40)% V (0,03 – 0,80)% W (0,015 – 2,90)% Cu (0,045 – 0,55)% Al (0,01 – 0,88)% Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem jarzeniowym	Z-IB/3-06, wyd. VII z dnia 18.07.2023 r. *
Wyroby i materiały metalowe	Własności mechaniczne - wytrzymałość na rozciąganie R_m , - umowna granica plastyczności R_p , - wyraźna granica plastyczności R_e , - wydłużenie procentowe po zerwaniu A , - wydłużenie ekstensometryczne całkowite procentowe przy największej sile - A_{gt} , - przewężenie procentowe przekroju Z ; Zakres: siła do 1000 kN Próba rozciągania w temperaturze pokojowej	PN-EN ISO 6892-1:2020-05 Metoda B *
	Własności mechaniczne - wytrzymałość na rozciąganie Zakres: siła do 1000 kN Próba rozciągania w temperaturze pokojowej	Z-IB/3-09, wyd. V z dnia 30.03.2022 r. *
	Podatność do odkształceń plastycznych Zakres: kąt zgięcia do 180° Próba zginania	PN-EN ISO 7438:2021-04 PN-EN ISO 8491:2005 *
	Wytrzymałość na ściskanie Zakres: siła do 1000 kN Próba ściskania w temperaturze pokojowej	Z-IB/3-09, wyd. V z dnia 30.03.2022 r. PN-57/H-04320 *
	Praca łamania: Zakres: - KV_2 , KU_2 - początkowa energia młota: 300 J - temp. badania: 23 ± 5 °C, obniżona do -196 °C Próba uderzeniowa metodą Charpy'ego	PN-EN ISO 148-1:2017-02 *

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Wyroby i materiały metalowe	Twardość HV Zakres: HV 0,3, HV 0,5, HV 2, HV 10 Metoda Vickersa	PN-EN ISO 6507-1:2018-05 *
	Twardość HBW Zakres: średnica kulki 2,5 mm, 5 mm Metoda Brinella	PN-EN ISO 6506-1:2014-12 *
	Twardość HRA, HRC Zakres: skala A i skala C Metoda Rockwella	PN-EN ISO 6508-1:2016-10 *
	Mikrotwardość HV Zakres: HV 0,05 i HV 0,1 Metoda Vickersa	PN-EN ISO 6507-1:2018-05 *
	Mikrotwardość HK Zakres: HK 0,1 Metoda Knoopa	PN-EN ISO 4545-1:2018-04 *
	Mikrostruktura Ilościowa i jakościowa analiza składników struktury Pomiary grubości powłok metalowych i tlenkowych Metoda mikroskopii optycznej	PN-H-04504:1963 PN-H-04517:1992 PN-H-04661:1975 PN-EN ISO 945-1:2019-09 z wyłączeniem p.6.4 PN-H-04505:1966 PN-EN ISO 1463:2021-10 Z-IB/3-05, wyd. IX z dnia 30.03.2022 r. *
Wyroby i materiały stalowe	Głębokość odwęglenia Metoda metalograficzna Metoda Vickersa i Knoopa	PN-EN ISO 3887:2018-03 z wyłączeniem punktu 5.4 *
Wyroby i materiały metalowe - odkuwki stalowe	Nieciągłości Metoda ultradźwiękowa	PN-EN ISO 16810:2014-06 PN-EN 10228-3:2016-07 PN-EN 10228-4:2016-07 *
Tworzywa metaliczne i niemetaliczne	Mikrostruktura Morfologia powierzchni Cechy przełomów Metoda skaningowej mikroskopii elektronowej	Z-IB/3-08, wyd. V z dnia 30.03.2022 r. *

Wersja strony: A

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

**Wykaz zmian
Zakresu Akredytacji Nr AB 105**

Status zmian: wersja pierwotna - A

AKREDYTACJA COFNIĘTA

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

**MARIA SZAFRAN
dnia: 17.10.2023 r.**

