



URZĄD DOZORU TECHNICZNEGO

# ŚWIADECTWO UZNANIA LABORATORIUM

nr LBU-006/06-23

Urząd Dozoru Technicznego  
poświadcza, że

**„METROTEST Sp. z o.o.**  
ul. Stoczniowa 2, 82-300 Elbląg  
**Laboratorium Badawcze**  
ul. Stoczniowa 2, 82-300 Elbląg

spełniając wymagania  
Warunków Technicznych Urzędu Dozoru Technicznego  
WUDT-LAB wydanie 3/2022

Uznawanie Laboratoriów - Ocena Kompetencji Laboratoriów Badawczych  
uzyskało uznanie Urzędu Dozoru Technicznego  
do wykonywania badań laboratoryjnych

Szczegółowy zakres metod badawczych objętych uznaniem  
określony jest w załączniku do niniejszego świadectwa

Data uzyskania uznania: **21 sierpnia 2023**

Data ważności uznania: **20 sierpnia 2025**

Prezes  
Urzędu Dozoru Technicznego

z up. Wojciech Manaj

Warszawa, 27 lipca 2023

# Załącznik do ŚWIADECTWA UZNANIA LABORATORIUM

nr **LBU-06/06-23**

z dnia 27 lipca 2023

## Zakres metod badawczych objętych uznaniem

**„METROTEST” Sp. z o.o.**

ul. Stoczniowa 2, 82-300 Elbląg

**Laboratorium Badawcze**

ul. Stoczniowa 2, 82-300 Elbląg

Lp.	Metoda badawcza	Badane cechy	Dokument odniesienia
1.	Badania metalograficzne	Określenie makrostruktury i mikrostruktury złączy spawanych. Badania mikroskopowe: – określenie wielkości ziarna	PN-EN ISO 17639:2022-07  PN-EN ISO 643:2020-07 ASTM E112-13 (2021)
2.	Pomiary twardości metali	Pomiar twardości sposobem: – Brinella w zakresie: 2,5/187,5; 5/750; 10/3000 – Vickersa w zakresie: HV5, HV10, HV30	PN-EN ISO 6506-1:2014-12 PN-EN ISO 6507-1:2018-05 PN-EN ISO 9015-1:2011
3.	Próba rozciągania metali	Rozciąganie w zakresie do 1000 kN w temperaturze otoczenia oraz temperaturze podwyższonej do 600 °C z wyznaczeniem: – umownej granicy plastyczności, – wyraźnej granicy plastyczności, – wytrzymałości na rozciąganie, – wydłużenia względnego, – przewężenia względnego	PN-EN ISO 6892-1:2020-05 metoda B PN-EN ISO 6892-2:2018-08 metoda B PN-EN 5178:2019-04 PN-EN ISO 4136:2022-12
4.	Próba udarności metali	Udarność do 300 J w zakresie temperatur: – otoczenia, – obniżonej do -80 °C i w -196 °C, – podwyższonej do 500 °C	PN-EN ISO 148-1:2017-02 PN-EN ISO 9016:2022-09
5.	Próba zginania metali	Podatność do odkształceń i/lub obecność niezgodności spawalniczych na powierzchni złącza lub w jego pobliżu	PN-EN ISO 7438:2021-04 PN-EN ISO 5173:2023-06
6.	Badania chemiczne. Metoda spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem iskrowym	Określenie składu chemicznego w zakresie pierwiastków w %: Żelazo Fe [pierwiastek bazowy] Węgiel C [0,02 ÷ 1,38] Krzem Si [0,1 ÷ 2,28] Mangan Mn [0,29 ÷ 5,8] Fosfor P [0,01 ÷ 0,04] Siarka S [0,002 ÷ 0,16] Chrom Cr [0,1 ÷ 26,3] Nikiel Ni [0,073 ÷ 19,6] Molibden Mo [0,02 ÷ 4,1] Wanad V [0,03 ÷ 0,5] Wolfram W [0,03 ÷ 1,0] Aluminium Al [0,007 ÷ 1,5] Tytan Ti [0,01 ÷ 1,1] Niob Nb [0,01 ÷ 1,1] Kobalt Co [0,01 ÷ 0,25] Miedź Cu [0,06 ÷ 2,9]	MT/I-105 Wydanie 6 Data wydania:20-01-2023

## **Nadzór nad świadectwem uznania laboratorium**

1. Zmiana zakresu metod badawczych następuje na wniosek laboratorium i wymaga przeprowadzenia oceny laboratorium przez UDT.
2. Przedłużenie ważności świadectwa uznania UDT następuje na wniosek laboratorium, który powinien być złożony nie później 4 miesiące przed upływem jego ważności i wymaga ponownej oceny laboratorium przez UDT.
3. W przypadku nieprzedłużenia ważności świadectwa uznania, laboratorium, jest usuwane z rejestru uznanych laboratoriów.
4. W przypadku nieprzestrzegania warunków określonych w niniejszym świadectwie lub wykonywania przez laboratorium badań w sposób niewłaściwy, mający negatywny wpływ na bezpieczną eksploatację urządzeń technicznych, Prezes UDT może zawiesić świadectwo uznania laboratorium. Informacja o zawieszeniu świadectwa uznania zamieszczana jest w rejestrze uznanych laboratoriów.
5. Prezes UDT, zawieszając świadectwo uznania laboratorium, wyznacza termin usunięcia uchybień stanowiących podstawę zawieszenia, po którego upływie, w razie ich nieusunięcia, cofa świadectwo uznania laboratorium.
6. UDT może przeprowadzać niezapowiedziane kontrole w siedzibie laboratorium lub w miejscu wykonywania badań laboratoryjnych. Podczas tych kontroli UDT może przeprowadzać lub zlecać przeprowadzenie badań mających na celu weryfikację badań wykonywanych przez uznane laboratorium.
7. Kontrole o których mowa w punkcie 6 nie są przeprowadzane w przypadku laboratoriów, których działalność objęta jest systemem jakości zgodnym z Polskimi Normami, zatwierdzonym i nadzorowanym przez Prezesa UDT.
8. UDT zastrzega sobie prawo uczestnictwa w badaniach i bezpośredniego nadzoru nad badaniami, których wyniki brane są pod uwagę przez UDT, przy wydawaniu decyzji w sprawie eksploatacji urządzeń.

Centralne Laboratorium  
Dozoru Technicznego  
Dyrektor

Wojciech Manaj