



URZĄD DOZORU TECHNICZNEGO

# ŚWIADECTWO UZNANIA LABORATORIUM

nr **LBU-064/27-26**

**Urząd Dozoru Technicznego**  
poświadcza, że

**Instytut Energetyki – Państwowy Instytut Badawczy**  
ul. Mory 8, 01-330 Warszawa

**Zakład Badań i Diagnostyki Materiałów**  
ul. Augustówka 36, 02-981 Warszawa

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: **6 lipca 2026**

Data ważności uznania: **5 lipca 2028**

Prezes  
Urzędu Dozoru Technicznego

z up. Maciej Szwed

Warszawa, dnia 6 lipca 2026

# **Załącznik do ŚWIADECTWA UZNANIA LABORATORIUM**

nr LBU-064/27-26

z dnia 6 lipca 2026

## Zakres metod badawczych objętych uznaniem

**Instytut Energetyki – Państwowy Instytut Badawczy**

ul. Mory 8, 01-330 Warszawa

**Zakład Badań i Diagnostyki Materiałów**

ul. Augustówka 36, 02-981 Warszawa

| Lp. | Metoda badawcza          | Badane cechy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Dokument odniesienia                                                                                                   |
|-----|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Próba rozciągania metali | Rozciąganie w zakresie obciążenia do 100 kN w temperaturze pokojowej z wyznaczeniem: <ul style="list-style-type: none"><li>– granicy plastyczności,</li><li>– siły maksymalnej,</li><li>– wytrzymałości na rozciąganie,</li><li>– wydłużenia względnego,</li><li>– przewężenia</li></ul>                                                                                                                | PN-EN ISO 6892-1: 2020-05 metoda B                                                                                     |
| 2.  | Próba udarności metali   | Praca łamania KV <sub>2</sub> , KU <sub>2</sub> w zakresie temperatur: <ul style="list-style-type: none"><li>– otoczenia,</li><li>– podwyższonej do 120°C,</li><li>– obniżonej do -70°C.</li></ul> Początkowa energia młota: 300 J                                                                                                                                                                      | PN-EN ISO 148-1: 2017-02                                                                                               |
| 3.  | Pomiary twardości metali | Pomiary twardości sposobem: <ul style="list-style-type: none"><li>– Vickersa w zakresie obciążenia: HV1, HV5, HV10, HV30,</li><li>– UCI w zakresie obciążenia: HV5</li></ul>                                                                                                                                                                                                                            | PN-EN ISO 6507-1: 2024-04<br>PB-07/09, wyd. 5 z dnia 01.12.2023                                                        |
| 4.  | Badania metalograficzne  | <u>Makroskopowe</u><br>Określenie: <ul style="list-style-type: none"><li>– makrostruktury materiału i makrostruktury złączy spawanych.</li></ul> <u>Mikroskopowe</u><br>Określenie: <ul style="list-style-type: none"><li>– mikrostruktury materiału i mikrostruktury złączy spawanych próbek litych,</li><li>– mikrostruktury materiału i mikrostruktury złączy spawanych próbek replikowych</li></ul> | PN-EN ISO 17639: 2022-07<br>PB-11/09, wyd. 7 z dnia 03.03.2026                                                         |
| 5.  | Próba pełzania metali    | Badanie z siłą do 10 kN w zakresie temperatur do 700°C z wyznaczeniem: <ul style="list-style-type: none"><li>– wytrzymałości na pełzanie,</li><li>– czasu do zniszczenia/ zerwania,</li><li>– trwałości resztkowej,</li><li>– rozporządzalnej trwałości resztkowej</li></ul>                                                                                                                            | PN-EN ISO 204:2024-02                                                                                                  |
| 6.  | Badania tensometryczne   | Odształcenia materiału w wyniku przyłożonego obciążenia (naprężenia).<br>Naprężenia własne i montażowe przy powierzchni metalu                                                                                                                                                                                                                                                                          | ASTM Std Test Method E 837-25e1;01.04.2025<br>PB-08/09, wyd. 5 z dnia 01.12.2023<br>PB-12/09, wyd. 7 z dnia 03.03.2026 |

| Lp. | Metoda badawcza        | Badane cechy                                      | Dokument odniesienia               |
|-----|------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------|
| 7.  | Badania ultradźwiękowe | Wyznaczanie grubości w zakresie od 1 mm do 500 mm | PN-EN ISO 16809: 2025-12           |
| 8.  | Pomiary liniowe        | Średnice zewnętrzne rur                           | PB-14/26, wyd. 1 z dnia 03.03.2026 |

#### 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 niż 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.