



URZĄD DOZORU TECHNICZNEGO

ŚWIADECTWO UZNANIA LABORATORIUM

nr LBU-003/09-23

Urząd Dozoru Technicznego
poświadcza, że

**Przedsiębiorstwo Usług Naukowo-Technicznych
PRO NOVUM Sp. z o.o.**

ul. Wróbli 38, 40-534 Katowice

Laboratorium Badań Materiałowych

ul. Wróbli 38, 40-534 Katowice

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: **5 grudnia 2023**

Data ważności uznania: **4 grudnia 2025**

Prezes
Urzędu Dozoru Technicznego

z up. Wojciech Manaj

Warszawa, dnia 5 grudnia 2023

Załącznik do ŚWIADECTWA UZNANIA LABORATORIUM

nr LBU-003/09-23

z dnia 5 grudnia 2023

Zakres metod badawczych objętych uznaniem

Przedsiębiorstwo Usług Naukowo-Technicznych

PRO NOVUM Sp. z o.o.

40-534 Katowice, ul. Wróbli 38

Laboratorium Badań Materiałowych

40-534 Katowice, ul. Wróbli 38

Lp.	Metoda badawcza	Badane cechy	Dokument odniesienia
1.	Badania wizualne	Niedoskonałość kształtu oraz nieciągłości powierzchniowe zewnętrzne: – złączy spawanych, – wyrobów metalowych (badania endoskopowe)	PN-EN 13018:2016-04 PN-EN ISO 17637:2017-02
2.	Badania penetracyjne	Nieciągłości powierzchniowe otwarte na badaną powierzchnię: – złączy spawanych, – rur stalowych bez szwu i spawanych, – odkuwek, – odlewów	PN-EN ISO 3452-1:2021-12 PN-EN ISO 10893-4:2011 PN-EN 10228-2:2016-07 PN-EN 1371-1:2012 PN-EN 1371-2:2015-03
3.	Badania magnetyczne proszkowe	Nieciągłości powierzchniowe i podpowierzchniowe: – złączy spawanych, – rur stalowych bez szwu i spawanych, – odkuwek, – odlewów	PN-EN ISO 9934-1:2017-02 PN-EN ISO 17638:2017-01 PN-EN ISO 10893-5:2011 PN-EN 10228-1:2016-07 PN-EN 1369:2013-04
4.	Badania ultradźwiękowe	Nieciągłości: – złączy spawanych o grubości ≥ 8 mm, – złączy spawanych o grubości ≥ 6 mm techniką PA, – wyrobów płaskich stalowych o grubości ≥ 6 mm, – odkuwek, odlewów, – odkuwek techniką PA. Pomiary grubości: – materiałów w zakresie od 0,6 mm do 200 mm, – tlenków od 150 μm do 2000 μm , – ścianek: rur ekranowych, rurek przegrzewaczy w zakresie do 10 mm	PN-EN ISO 16810:2014-06 PN-EN 17640:2011 PN-EN ISO 13588:2019-04 PN-EN 10160:2001 PN-EN 10307:2004 PN-EN 10228-3:2016-07 PN-EN 10228-4:2016-07 PN EN 12680-1:2005 PB/L-19.01_PA Wyd. 1 PN-EN ISO 16809:2019-08 Procedura PB/L-19.14 Wyd. 8, maj 2021 Procedura PB/L-19.15 Wyd. 8, maj 2021
5.	Badania metodą prądów wirowych	Wykrycie nieciągłości powierzchniowych i podpowierzchniowych w materiałach i wyrobach metalowych, w tym: – złączach spawanych, – odkuwkach, – prętach, – rurach z materiałów ferro i nieferromagnetycznych	PN-EN ISO 15549:2011 PN-EN ISO 17643:2015-11 PN-EN 1971-2:2020-04 PN-EN ISO 10893-1:2011 PN-EN ISO 10893-2:2011 ASME code section V Article 8

Lp.	Metoda badawcza	Badane cechy	Dokument odniesienia
6.	Pomiary twardości metali	Pomiar twardości sposobem: – UCI w zakresie obciążeń: HV5, HV10, – TIV	Procedura PB/L-19.07 Wyd. 8, maj 2021 Procedura PB/L-19.07A Wyd. 8, maj 2021
7.	Badania metalograficzne	Badania mikroskopowe: – ocena struktury materiału, – odwzorowanie i ocena struktury materiału techniką replik, – określenie wielkości ziarna	Procedura PB/L-19.08 Wyd. 9, maj 2021 Procedura PB/L-19.11 Wyd. 9, maj 2021 PN-EN ISO 643:2020-07
8.	Badania mikrostruktury metodą SEM	Mikrostruktura materiału	Procedura PB/L-19.19 Wyd. 3, maj 2021
9.	Badanie składu chemicznego metodą SEM-EDS	Skład chemiczny w mikroobszarze	Procedura PB/L-19.20 Wyd. 3, maj 2021
10.	Pomiary długości	Długość	Procedura PB/L-19.10 Wyd. 8 maj 2021
11.	Badania chemiczne. Metoda spektrometrii rentgenowskiej	Określanie składu chemicznego w zakresie pierwiastków: Krzem Si [0,08 ÷ 1,02] %, Mangan Mn [0,12 ÷ 2,23] %, Fosfor P [0,008 ÷ 0,032] %, Siarka S [0,003 ÷ 0,028] %, Chrom Cr [0,01 ÷ 27,9] %, Nikiel Ni [0,12 ÷ 31,9] %, Molibden Mo [0,01 ÷ 3,41] %, Wanad V [0,01 ÷ 1,08] %, Wolfram W [0,019 ÷ 0,023] %, Miedź Cu [0,10 ÷ 3,30] %, Tytan Ti [0,77 ÷ 0,95] %, Kobalt Co [0,01 ÷ 0,04] %, Cyna Sn [0,007 ÷ 0,011] %, Glin Al [0,006 ÷ 0,088] %	Procedura PB/L-19.17 Wyd. 5, maj 2021
12.	Badania chemiczne. Metoda spektrometrii emisyjnej	Określanie składu chemicznego w zakresie pierwiastków: Węgiel C [0,03 ÷ 0,51] %, Krzem Si [0,08 ÷ 1,02] %, Mangan Mn [0,12 ÷ 2,23] %, Fosfor P [0,008 ÷ 0,032] %, Siarka S [0,003 ÷ 0,028] %, Chrom Cr [0,01 ÷ 27,9] %, Nikiel Ni [0,12 ÷ 31,9] %, Molibden Mo [0,01 ÷ 3,41] %, Wanad V [0,01 ÷ 1,08] %, Wolfram W [0,019 ÷ 0,023] %, Miedź Cu [0,10 ÷ 3,30] %, Tytan Ti [0,77 ÷ 0,95] %, Kobalt Co [0,01 ÷ 0,04] %, Cyna Sn [0,007 ÷ 0,011] %, Glin Al [0,006 ÷ 0,088] %, Azot N [0,008 ÷ 0,032] %	Procedura PB/L-19.16 Wyd. 5, maj 2021

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