

# Załącznik do ŚWIADECTWA UZNANIA LABORATORIUM

nr LBU-301/22-20

z dnia 31 sierpnia 2020

## Zakres metod badawczych objętych uznaniem

**COGNOR S.A. Oddział HSJ w Stalowej Woli**

ul. Kwiatkowskiego 1, 37-450 Stalowa Wola

**Zakładowe Laboratorium Badawczo-Doświadczalne**

ul. Kwiatkowskiego 1, 37-450 Stalowa Wola

Lp.	Metoda badawcza/ pomiarowa	Badane cechy	Dokument odniesienia
1.	Pomiary twardości metali	Twardość sposobem: – Brinella z obciążeniem do 29429 N, – Twardość Vickersa od HV1 do HV30, – Twardość Rockwella wg skali C. Hartowność	PN-EN-ISO 6506-1:2014-12 PN-EN-ISO 6507-1:2018-05 PN-EN-ISO 6508-1:2016-10 PN-EN-ISO 642:2002
2.	Badania metalograficzne	<u>Badania makroskopowe</u> – próba głębokiego trawienia <u>Badania mikroskopowe</u> – wielkość ziarna, – głębokość odwęglenia, – stopień zanieczyszczenia stali wtrąceniami niemetalicznymi, – pasmowość struktury	PN-H-04501:1957 PN-H-04507-01:1984 PN-H-04507-01:1984/Az1:1998 PN-EN ISO 643:2013-06 PN-EN ISO 3887:2018-03 PN-H-04510:1964 PN-H-04504:1963
3.	Próba rozciągania metali	Rozciąganie w zakresie do 500 kN w temperaturze otoczenia z wyznaczeniem: – granicy plastyczności, – wytrzymałości na rozciąganie, – wydłużenia względnego, – przewężenia	PN-EN ISO 6892-1: 2020-05 – metoda B
4.	Próba udarności metali	Udarność do 300J w zakresie temperatury: – otoczenia, – obniżonej do -80°C	PN-EN ISO 148-1:2017-02
5.	Próba zginania metali	Podatność do odkształceń	PN-EN ISO 7438:2016-03
6.	Badania chemiczne. Metoda spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem iskrowym	Zawartość pierwiastków: węgiel C [0,01-4,0] % mangan Mn [0,001-20] % krzem Si [0,001-4,0] % fosfor P [0,001-0,50] % siarka S [0,001-0,50] % chrom Cr [0,01-30,0] % nikiel Ni [0,01-45,0] % miedź [0,01-2,0] % molibden Mo [0,01-6,7] % wanad V [0,001-3,0] % glin Al [0,002-1,85] % wolfram W [0,001-20,0] % niob Nb [0,01-1,50] % tytan Ti [0,001-2,0] %	IB/9/HPL/HSJ wydanie 10 z dnia 12.02.2018 r.

Lp.	Metoda badawcza/ pomiarowa	Badane cechy	Dokument odniesienia
		kobalt Co [0,005 -20,0] % bor B [0,0001-0,014] % arsen As [0,001-0,10] % cyrkon Zr [0,001-1,0] % cyna Sn [0,0005-0,020] % antymon Sb [0,001-0,02] % azot N [0,002-0,20] % ołów Pb[0,001-0,02] %	
7.	Badania chemiczne. Metoda absorpcji w podczerwieni po spaleniu w piecu indukcyjnym	Zawartość pierwiastków: węgiel C [0,004-4,5] % siarka S [0,004-0,10] %	PN-EN ISO 9556:2003 PN-EN 24935:1994
8.	Badania chemiczne. Metoda stapiania w atmosferze gazu obojętnego	Zawartość pierwiastków: tlen O [0,0005-0,010] % azot N [0,0008-0,50] %	PN-EN ISO 10276-2:2005 PN-EN ISO 10720:2009

#### 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

Warszawa, dnia 31 sierpnia 2020