



URZĄD DOZORU TECHNICZNEGO

# ŚWIADECTWO UZNANIA LABORATORIUM

nr LBU-124/02-23

Urząd Dozoru Technicznego  
poświadcza, że

**C.S.U.T. SPETECH Sp. z o.o.**

ul. Szyprów 17, 43-382 Bielsko-Biała

**Laboratorium Badań Materiałów Uszczelnieniowych SPETECH**

ul. Szyprów 17, 43-382 Bielsko-Biała

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: **24 lutego 2023**

Data ważności uznania: **23 lutego 2025**

Prezes  
Urzędu Dozoru Technicznego

z up. Wojciech Manaj

Warszawa, dnia 24 lutego 2023

# Załącznik do ŚWIADECTWA UZNANIA LABORATORIUM

nr LBU-124/02-23

z dnia 24 lutego 2023

## Zakres metod badawczych objętych uznaniem

**C.S.U.T. SPETECH Sp. z o.o.**

ul. Szyprów 17, 43-382 Bielsko-Biała

**Laboratorium Badań Materiałów Uszczelnieniowych SPETECH**

ul. Szyprów 17, 43-382 Bielsko-Biała

Lp.	Metoda badawcza	Badane cechy	Dokument odniesienia
1.	Wyznaczanie wartości emisji	Wartość emisji zaworów w granicach od $10^{-1}$ do $5 \cdot 10^{-12}$ [mbar/(l·s)]	PN-EN ISO 15848-1: 2015-10
2.	Wyznaczanie wartości emisji	Wartość emisji urządzeń i instalacji w granicach od $10^{-1}$ do $5 \cdot 10^{-12}$ [mbar/(l·s)]	L-PB-18 wydanie I z dnia 07.12.2022 r.
3.	Wyznaczanie $Q_{smin(L)}$ , $Q_{min(L)}$	$Q_{smin(L)}$ , $Q_{min(L)}$ – naprężenia zapewniające wymaganą szczelność uszczelki w czasie montażu i w czasie odciążania na ruchu	PN-EN 13555:2021-07
4.	Wyznaczanie współczynnika wielkości relaksacji $P_{QR}$	$P_{QR}$ – współczynnik wielkości relaksacji	PN-EN 13555:2021-07
5.	Wyznaczanie $Q_{smax}$ , $E_G$	$Q_{smax}$ – maksymalne naprężenie na uszczelce $E_G$ – moduł sprężystości uszczelki	PN-EN 13555:2021-07
6.	Wyznaczanie współczynnika tarcia statycznego $\mu_G$	$\mu_G$ – współczynnik tarcia statycznego	PN-EN 13555:2021-07
7.	Wyznaczanie rezystancji materiałów uszczelniających	Rezystancja w zakresie od 1 [k $\Omega$ ] do 1 [T $\Omega$ ]	PN-EN 61340-2:2016-11 PN-EN 61340-3:2016-11
8.	Wyznaczanie ściśliwości	Ściśliwość, powrót elastyczny i energia odkształcenia w temperaturze pokojowej	ASTM F 36-03
9.	Wyznaczanie relaksacji	Relaksacja i pełzanie w temperaturach pokojowych i podwyższonych	ASTM F 38-00 metoda B
10.	Wyznaczanie współczynnika „y”	Współczynnik obliczeniowy „y” w temperaturze pokojowej	ASTM F 3149-15
11.	Wyznaczanie współczynnika „m”	Współczynnik obliczeniowy „m” w temperaturze pokojowej	ASTM F 3149-15
12.	Wyznaczanie przecieku wg VDI 2440 - dławnicowe	Przeciek w granicach od 1 do $5 \cdot 10^{-12}$ [mbar·l/s]	VDI 2440 Juni 2021
13.	Wyznaczanie przecieku wg VDI 2440 - płaskie	Przeciek w granicach od 1 do $5 \cdot 10^{-12}$ [mbar·l/s]	VDI 2440 Juni 2021
14.	Pomiary długości	Długość w granicach od 0 do 300 [mm]	L-IBO-01 wydanie III z dnia 27.01.2016
15.	Pomiary ciśnienia i przecieku	Ciśnienie od 0 do 120 bar Przeciek $1E-1$ – $5E-12$ [mbar/(l·s)]	L-IBO-02 wydanie III z dnia 06.11.2018
16.	Pomiary odstępów czasu	Czas od 0,1 s do 99 h 59 min 59 s	L-IBO-03 wydanie II z dnia 24.08.2013

Lp.	Metoda badawcza	Badane cechy	Dokument odniesienia
17.	Pomiary temperatury	Temperatura w granicach od 0 do 600 °C	L-IBO-04 wydanie III z dnia 27.01.2016
18.	Sprawdzanie zaworów bezpieczeństwa	Siła otwarcia: od 0 do 50 [kN]	L-PB-15 wydanie z dnia 21.04.2020 r.
19.	Wytrzymałość na wydmuchanie – VDI 2200	Ciśnienie przy którym nastąpiło wydmuchanie lub brak wystąpienia wydmuchania w zakresie od 0 do 60 [bar]	VDI 2200:2007-06 Annex A
20.	Wyznaczanie wytrzymałości na ściskanie	Zmniejszenie grubości uszczelki pod zadaniem ciśnieniem. Procentowe odkształcenie pierścienia próbki	ASTM F 1574-03a

### 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 24 lutego 2023