



**Centrum Badania Paliw, Cieczy Roboczych
i Ochrony Środowiska**
System Zarządzania
PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

Formularz nr 19
**Określenie zakresu pomiarowego
walidowanej/weryfikowanej metody
badawczej**

Wersja:	3.1
Strona:	1/1
Data:	01.09.2022

Metoda badawcza:.....

- 1. Sprawdzany zakres pomiarowy metody badawczej:**
- 2. Wyniki uzyskane przy oznaczaniu badanej substancji/wzorca na różnych poziomach stężeń w danym zakresie pomiarowym:**

Tabela 1

Poziom zakres pomiarowego	$\sum(x_i - \bar{x}_{sr})^2$			$\sum \sum (x_i - \bar{x}_{sr})^2$ *	Wariancja S^2	$F = \frac{S_{max}^2}{S_{min}^2}$	F_{kr} ($\alpha = 0,05$, $f_1 = f_2 = n - 1$)
	Seria 1	Seria 2	Seria 3				

* Suma wartości $\sum(x_i - \bar{x}_{sr})^2$ uzyskanych w poszczególnych seriach

3. Test F-Snedecora do testowania jednorodności wariancji wyników analiz na skrajnych poziomach stężeń, na podstawie wartości przedstawionych w Tabeli 1.

Minimalna wariancja S_{min}^2

Maksymalna wariancja S_{max}^2

Wartość obliczona testu F, $F_{obl} = \frac{S_{max}^2}{S_{min}^2}$

Liczba stopni swobody $f = f_1 = f_2 = n - 1$

Wartość krytyczna testu F, $F_{kr}(\alpha = 0,05, f)$

Wynik testu F

$F_{obl} \leq F_{kryt}$

$F_{obl} \geq F_{kryt}$

Interpretacja Testu F i podjęta decyzja:

.....

.....
Sporządził

.....
Data i podpis