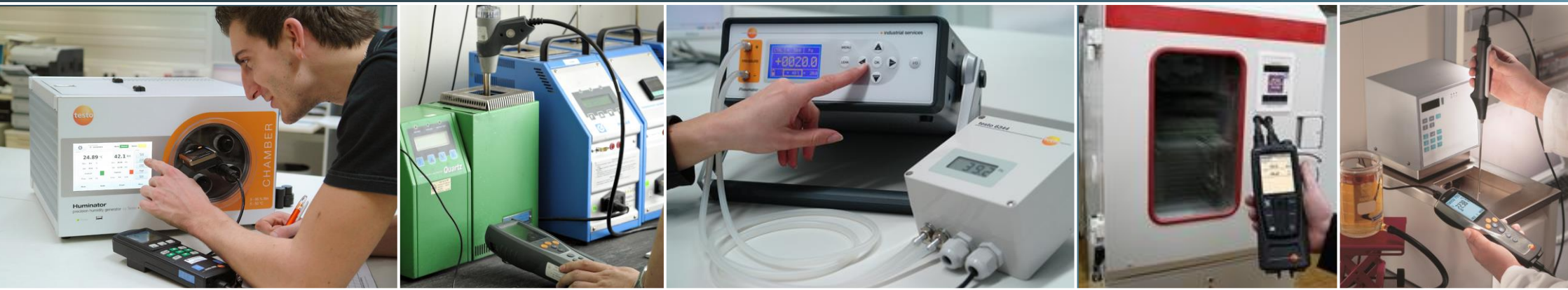


# Katalog usług Laboratorium Pomiarowego Testo na rok 2019



# Wzorcowania wykonywane przez Laboratorium Pomiarowe Testo Sp. z o.o. W zakresie akredytacji PCA - wzorcowania w siedzibie Laboratorium

## TEMPERATURA

Obiekt wzorcowania	ZAKRES	Cena za pierwszy punkt wzorcowania (netto)	Cena za kolejny punkt wzorcowania (netto)	CENA (netto)
Termometry elektryczne ( w tym elektroniczne).	Standard (-10; 0; 20)°C	-	-	130,00 zł
Termometry elektryczne ( w tym elektroniczne) • Czujnik zanurzeniowy	Dodatkowy punkt wzorcowania z zakresu od - 65°C do 250°C	-	45,00 zł	-
Termometry elektryczne ( w tym elektroniczne) • Czujnik temperatury powietrza	Dodatkowy punkt wzorcowania z zakresu od - 65°C do 180°C			
Termometry elektryczne ( w tym elektroniczne) • Czujnik zanurzeniowy	Wzorcowanie w punktach niestandardowych z zakresu od - 65°C do 250°C	90,00 zł	45,00 zł	-
Termometry elektryczne ( w tym elektroniczne) • Czujnik temperatury powietrza	Wzorcowanie w punktach niestandardowych z zakresu od - 65°C do 180°C			
Wzorcowanie w punktach niestandardowych spoza zakresu: od - 65°C do 250°C		<b>Na zapytanie</b>		

**Wzorcowania wykonywane przez Laboratorium Pomiarowe Testo Sp. z o.o.  
W zakresie akredytacji PCA - wzorcowania w siedzibie Laboratorium**

**WILGOTNOŚĆ WZGLĘDNA**

Obiekt wzorcowania	ZAKRES	Cena za pierwszy punkt wzorcowania (netto)	Cena za kolejny punkt wzorcowania (netto)	CENA (netto)
Higrometry i termohigrometry	Standard 1 (25; 50; 75)%RH przy 25°C	-	-	140,00 zł
	Standard 2 50% RH przy 10°C (25; 50; 75)%RH przy 25°C 50% RH przy 40°C	-	-	200,00 zł
Higrometry i termohigrometry	Wzorcowanie w punktach niestandardowych z zakresu: <b>od 10%RH do 90 %RH w temperaturze od 10°C do 40°C</b>	90,00 zł	65,00 zł	-
	Wzorcowanie w punktach niestandardowych spoza zakresu: <b>od 10%RH do 90 %RH w temperaturze od 10°C do 40°C</b>	<b>Na zapytanie</b>		

**PRZEPŁYW POWIETRZA**

Obiekt wzorcowania	ZAKRES	Cena za pierwszy punkt wzorcowania (netto)	Cena za kolejny punkt wzorcowania (netto)	CENA (netto)
Anemometry, termoanemometry	Standard 1 (1; 2; 5; 10; 15; 20; 25) m/s	-	-	400,00 zł
	Standard 2 (5; 10; 15) m/s	-	-	200,00 zł
	<b>od 1 m/s do 25 m/s</b>	150,00 zł	50,00 zł	-
Wzorcowanie w punktach niestandardowych spoza zakresu: <b>od 1 m/s do 25 m/s</b>		<b>Na zapytanie</b>		

**Wzorcowania wykonywane przez Laboratorium Pomiarowe Testo Sp. z o.o.  
W zakresie akredytacji PCA - wzorcowania poza siedzibą Laboratorium**

**TEMPERATURA**

<b>Obiekt wzorcowania</b>	<b>ZAKRES</b>	<b>Cena za pierwszy punkt wzorcowania (netto)</b>	<b>Cena za kolejny punkt wzorcowania (netto)</b>	<b>CENA (netto)</b>
Termometry elektryczne ( w tym elektroniczne) • Czujnik zanurzeniowy	- 35°C do 250°C	<b>Na zapytanie</b>		
Termometry elektryczne ( w tym elektroniczne) • Zewnętrzny czujnik temperatury powietrza	- 20°C do 150°C			
Termometry elektryczne ( w tym elektroniczne) z czujnikiem wewnętrznym	5°C do 50°C			

**WILGOTNOŚĆ WZGLĘDNA**

<b>Obiekt wzorcowania</b>	<b>ZAKRES</b>	<b>Cena za pierwszy punkt wzorcowania (netto)</b>	<b>Cena za kolejny punkt wzorcowania (netto)</b>	<b>CENA (netto)</b>
Higrometry i termohigrometry	10%RH do 90 %RH w temperaturze od 10°C do 40°C	<b>Na zapytanie</b>		

## Wzorcowania wykonywane przez Laboratorium Pomiarowe Testo Sp. z o.o. poza zakresem akredytacji PCA

Obiekt wzorcowania	ZAKRES	Cena za pierwszy punkt wzorcowania (netto)	Cena za kolejny punkt wzorcowania (netto)	CENA (netto)
<b>Termometry elektryczne</b> ( w tym elektroniczne). • Czujnik temperatury powierzchni	Standard (50; 100; 150; 200) °C	-	-	250,00 zł
	Dodatkowy punkt wzorcowania z zakresu <b>od - 20 °C do 250 °C</b>	-	45,00 zł	-
	Wzorcowanie w punktach niestandardowych z zakresu <b>od - 20 °C do 250 °C</b>	150,00 zł	45,00 zł	-
<b>Pirometry</b>	Standard (10; 20; 50) °C	-	-	100,00 zł
	Dodatkowy punkt wzorcowania z zakresu <b>od - 20 °C do 150 °C</b>	-	45,00 zł	-
	Wzorcowanie w punktach niestandardowych z zakresu <b>od - 20 °C do 150 °C</b>	100,00 zł	45,00 zł	-
<b>Kamery termowizyjne</b>  Wzorcowanie wykonane w pięciu punktach obserwacji kamery (środek + cztery narożniki pola obserwacji/ dla jednego obiektu)	Standard (10; 20; 50) °C	-	-	500,00 zł
	Dodatkowy punkt wzorcowania z zakresu <b>od - 20 °C do 150 °C</b>	-	150,00 zł	-
	Wzorcowanie w punktach niestandardowych z zakresu <b>od - 20 °C do 150 °C</b>	250,00 zł	150,00 zł	-

## Wzorcowania wykonywane przez Laboratorium Pomiarowe Testo Sp. z o.o. poza zakresem akredytacji PCA

Obiekt wzorcowania	ZAKRES	Cena za pierwszy punkt wzorcowania (netto)	Cena za kolejny punkt wzorcowania (netto)	CENA (netto)
Anemometry, termoanemometry	7 punktów z zakresu od 0,5 m/s do 40 m/s	-	-	360,00 zł
	Każdy dodatkowy punkt z zakresu 0,5 m/s do 40 m/s	-	50,00 zł	-
	3 punkty: (5; 10; 15) m/s	-	-	150,00 zł

## Sprawdzenia poprawności wskazań wykonywane przez Laboratorium Pomiarowe Testo Sp. z o.o.

Obiekt sprawdzenia	ZAKRES	Cena za pierwszy punkt wzorcowania (netto)	Cena za kolejny punkt wzorcowania (netto)	CENA (netto)
Analizatory spalin (przeгляд techniczny + sprawdzenie poprawności wskazań)	2 cele pomiarowe (O <sub>2</sub> ; CO)	-	-	350,00 zł
	3 cele pomiarowe (O <sub>2</sub> ; CO; NO)	-	-	540,00 zł
	5 cel pomiarowych (O <sub>2</sub> ; CO; NO; NO <sub>2</sub> ; SO <sub>2</sub> )	-	-	1 350,00 zł
	Każda dodatkowa cela poza standardowymi	-	-	330,00 zł
Detektory nieszczelności instalacji gazowych	CH <sub>4</sub> / Próg czułości 250 ppm	-	-	190,00 zł
	CO / Testo 317	-	-	190,00 zł

## Sprawdzenia poprawności wskazań wykonywane przez Laboratorium Pomiarowe Testo Sp. z o.o.

Obiekt sprawdzenia	ZAKRES	Cena za pierwszy punkt wzorcowania (netto)	Cena za kolejny punkt wzorcowania (netto)	CENA (netto)
<b>Elektroniczne oprawy zaworowe</b> (Sprawdzenie obejmuje dwa wewnętrzne sensory ciśnienia oraz dwa zaciskowe czujniki temperatury)	Sprawdzenie w punktach: <b>(0; 500; 3500) kPa / 25°C</b>	-	-	200,00 zł
<b>Elektroniczne oprawy zaworowe</b> (Sprawdzenie obejmuje dwa wewnętrzne sensory ciśnienia)	Sprawdzenie w punktach: <b>(0; 500; 3500) kPa</b>	-	-	150,00 zł
<b>Elektroniczne oprawy zaworowe</b> (Sprawdzenie obejmuje dwa zaciskowe czujniki temperatury)	Sprawdzenie w punkcie: <b>25°C</b>	-	-	100,00 zł
<b>Detektory czynników chłodniczych</b>	<b>5 g/rok</b>	-	-	150,00 zł
<b>Termometry elektryczne</b> ( w tym elektroniczne). • zaciskowe czujniki temperatury	Standard <b>(-5; 0; 30)°C</b>	-	-	150,00 zł
	Dodatkowy punkt sprawdzenia z zakresu <b>od - 5°C do 50°C</b>	-	45,00 zł	-
	Sprawdzenie w punktach niestandardowych z zakresu <b>od - 5°C do 50°C</b>	90,00 zł	45,00 zł	-
<b>Czujniki różnicy ciśnień</b>	5 punktów z zakresu pomiarowego czujnika	-	-	170,00 zł
<b>Balometry</b>	7 punktów pomiarowych z zakresu urządzenia (sprawdzenie w jednym kierunku)	-	-	700,00 zł

## Wzorcowania oferowane przez Laboratorium Pomiarowe Testo Sp. z o.o.

Obiekt wzorcowania	ZAKRES	Cena za pierwszy punkt wzorcowania (netto)	Cena za kolejny punkt wzorcowania (netto)	CENA (netto)
<b>Balometry</b>	(300; 600; 900; 1200; 1500 ) m <sup>3</sup> /h (powietrze wdmuchiwane i zasysane) Wzorcowanie wykonane laboratorium producenta (Niemcy TIS) <b>(poza akredytacją)</b>	-	-	2 035,00 zł
	(300; 600; 900; 1200; 1500 ) m <sup>3</sup> /h (powietrze wdmuchiwane i zasysane) Wzorcowanie wykonane laboratorium producenta (Niemcy TIS) <b>(z akredytacją)</b>	-	-	4 585,00 zł
<b>Pirometry</b>	3 punkty wzorcowania (definiowane przez użytkownika) z zakresu od <b>- 18°C do 300°C (z akredytacją PCA)</b>	-	-	250,00 zł
	Dodatkowy punkt wzorcowania z zakresu od <b>-18°C do 300°C (z akredytacją PCA)</b>	-	80,00 zł	-
	Wzorcowanie w zakresie <b>od 300°C do 1500°C (z akredytacją PCA)</b>	150,00 zł	120,00 zł	-
<b>Kamery termowizyjne</b>	Wzorcowanie w zakresie <b>od -18°C do 300°C (z akredytacją PCA)</b>	200,00 zł	170,00 zł	-
	Wzorcowanie w zakresie <b>od 300°C do 1500°C (z akredytacją PCA)</b>	260,00 zł	240,00 zł	-
<b>Termometry elektryczne</b> ( w tym elektroniczne) • Czujnik temperatury powierzchni	Wzorcowanie w zakresie <b>od -40°C do 500°C (z akredytacją PCA)</b>	220,00 zł	220,00 zł	-



<b>Luksometry</b>	5 punktów pomiarowych z zakresu urządzenia <b>(poza akredytacją PCA)</b>	-	-	250,00 zł
	6 punktów wzorcowania z zakresu urządzenia <b>(z akredytacją PCA)</b>	-	-	370,00 zł
<b>Luksometry</b>	Dodatkowy punkt wzorcowania <b>(z akredytacją PCA)</b>	-	-	70,00 zł
<b>Tachometry</b>	Wzorcowanie w 10 punktach z zakresu urządzenia jedną metodą pomiarową (optyczną lub stykową) <b>(z akredytacją PCA)</b>	-	-	370,00 zł
	Dodatkowa metoda (10 punktów) <b>(z akredytacją PCA)</b>	-	-	310,00 zł
<b>Wilgotnościomierze materiałów/drewna (testo 606 -1/-2)</b>	Wzorcowanie wykonane na próbkach drewna: <b>(Sosna; Brzoza; Buk)</b> <b>(poza akredytacją)</b>	-	-	225,00 zł
<b>Wilgotnościomierze materiałów (testo 616)</b>	Wzorcowanie w punktach: (7,8; 30,8)% H <sub>2</sub> O Wzorcowanie wykonane laboratorium producenta (Niemcy TIS) <b>(poza akredytacją)</b>	-	-	945,00 zł
<b>Ciśnieniomierze elektroniczne (barometry)</b>	Wzorcowanie w 6 punktach: <b>(950; 970; 990; 1010; 1030; 1050) hPa</b> <b>(z akredytacją PCA)</b>	-	-	200,00 zł
<b>Ciśnieniomierze elektroniczne (ciśnienie względne)</b>	Wzorcowanie w 6 punktach z zakresu urządzenia <b>(z akredytacją PCA)</b>	-	-	630,00 zł
	Wzorcowanie w 10 punktach z zakresu urządzenia <b>(poza akredytacją)</b>	-	-	360,00 zł
<b>Czujnik/sonda CO<sub>2</sub></b>	(0; ok. 1100; ok. 4600) ppm <b>(poza akredytacją)</b>	-	-	490,00 zł