

LAB-EL ELEKTRONIKA LABORATORYJNA Sp. J.



05-816 Reguły, ul. Herbaciana 9, POLAND

NIP: 534-00-06-352

Nr. VAT UE: PL5340006352

BDO: 000025648

Tel: 22 753 61 30

Tel: 22 753 60 32

Fax: 22 753 61 35

REGON: 010600850

KRS 000079709

E0004177W

e-mail: info@label.pl

<https://www.label.pl>

<https://www.meteo.waw.pl>



Konto bankowe: PEKAO S.A. o/Pruszków, nr: 87 1240 6380 1111 0000 5107 7851

OFERTA NA USŁUGI LABORATORIUM LAB-EL

Oferta z dnia: 2023-02-15

Uwagi do oferty przedstawiono na stronie 4.

Podane ceny są cenami netto, VAT 23%.

1. Usługi akredytowanego wzorcowania i wzorcowania z adyustacją przyrządów - - Akredytacja Polskiego Centrum Akredytacji - AP 067

- termohigrometrów
- higrometrów
- termometrów elektronicznych
- termometrów szklanych
- przetworników temperatury
- czujników termometrów rezystancyjnych
- psychrometrów
- higrometrów punktu rosy
- pirometrów (w tym pirometry radiacyjne, fotoelektryczne, wielopasmowe)
- kamer termowizyjnych
- barometrów
- ciśnieniomierzy różnicowych
- anemometrów wiatraczkowych i termoanemometrów
- komór klimatycznych i termostatycznych



AP 067

Szczegółowy zakres usług wzorcowania podany jest w zakresie akredytacji:

<https://www.label.pl/po/zakres-akredytacji-laboratorium-ap067.pdf>

1.1. Temperatura, wilgotność

Wzorcowanie termohigrometrów, higrometrów, termometrów i psychrometrów do pomiaru wilgotności

względnej i/lub temperatury powietrza i gazów. Wzorcowanie jest oferowane w zakresie:

wilgotności względnej 10%..98% RH, temperatury -10°C...+60°C i temperatury punktu rosy -10°C...+40°C.

Standardowe punkty wzorcowania:

1 zestaw: 5°C/57%, 22°C/29%, 22°C/57%, 22°C/85%, 42°C/57%

2 zestaw: 1°C/70%, 8°C/70%, 15°C/70%, 25°C/70%.

Wzorcowanie jest wykonywane w powietrznej komorze klimatycznej w siedzibie Laboratorium.

Wzorcowanie termometrów elektronicznych (z czujnikami zewnętrznymi na kablu) i czujników

platynowych przemysłowych termometrów rezystancyjnych jest oferowane w zakresie

temperatur: -90°C...+650°C oraz w temperaturze -195,8 °C (azot).

Standardowe punkty wzorcowania: a) -20°C, +35°C, +80°C, b) 0°C, -20°C, -50°C.

c) -20°C, 0°C, +35°C, +80°C, d) +100°C, +150°C, +195°C

Wzorcowanie jest wykonywane w termostacie cieczowym lub termostacie suchym

w siedzibie Laboratorium lub w miejscu uzgodnionym z Zamawiającym.

Korzystne rabaty przy jednoczesnym dostarczeniu do wzorcownia większej ilości urządzeń:

od 2 do 4 urządzeń w tych samych punktach	-10%
od 5 do 8 urządzeń w tych samych punktach	-20%
od 9 do 23 urządzeń w tych samych punktach	-30%
od 24 urządzeń w tych samych punktach	-35%

1.1.1. Konserwacja miernika przed kolejnym wzorcowaniem - na zamówienie	80 zł
1.1.2. Wymiana baterii przed kolejnym wzorcowaniem - na zamówienie	
Urządzenia serii LB-516	60 zł
Urządzenia serii LB-520 / LB-522 / LB-525 / LB-531 / LB-532	100 zł

1.2. Wzorcowanie termohigrometru, higrometru lub termometru w komorze klimatycznej.

Pierwsze wzorcowanie nowego termohigrometru lub higrometru LAB-EL (1..5 punktów standard.)	180 zł
Pierwsze wzorcowanie nowego termohigrometru LB-103, LB-104 (1...5 punktów standardowych)	180 zł
Pierwsze wzorcowanie nowego termometru LB-105P1 (1 czujniki wewnętrzny, 1...3 punktów stan.)	180 zł
Pierwsze wzorcowanie nowego minirejestratora pastylkowego LB-515P (3 punkty standardowe)	180 zł
Pierwsze wzorcowanie nowego rejestratora PDF LB-519 (1...3 punkty standardowe)	180 zł
Pierwsze wzorcowanie nowego przyrządu LAB-EL, za każdy niestandardowy punkt wzorcowania	180 zł
Wzorcowanie typowego* termohigrometru lub higrometru (5 punktów standardowych)	380 zł
Wzorcowanie typowego* termohigrometru lub higrometru (4 punkty standardowe)	350 zł
Wzorcowanie typowego* termohigrometru lub higrometru (3 punkty standardowe)	320 zł
Wzorcowanie typowego* termohigrometru lub higrometru (2 punkty standardowe)	280 zł
Wzorcowanie typowego* termohigrometru lub higrometru (1 punkty standardowy)	180 zł
Wzorcowanie nietypowego* termohigrometru lub higrometru (5 punktów standardowych)	520 zł
Każdy standardowy punkt wzorcowania nietypowego* termohigrometru, higrometru	280 zł
Każdy niestandardowy punkt wzorcowania nietypowego* termohigrometru, higrometru	310 zł
Wzorcowanie termometru (3 punkty standardowe)	320 zł
Wzorcowanie termometru (2 punkty standardowe)	280 zł
Wzorcowanie termometru (1 punkt standardowy)	180 zł
Powtórne wzorcowanie minirejestratora temperatury LB-516T, LB-516AT (3 punkty standardowe)	280 zł
Powtórne wzorcowanie termohigrometru LB-103, LB-104, LB-105P1 (3 punkty standardowe)	280 zł

*) **Typowy** termohigrometr - termohigrometr produkcji LAB-EL lub inny, pozwalający na ciągły odczyt temperatury i wilgotności bez konieczności ponawiania operacji manualnych.

*) **Nietypowy** termohigrometr to taki, który samoczynnie wyłącza się po pewnym czasie i wymaga ponawiania operacji manualnych na jego klawiaturze dla uzyskania wyniku pomiaru.

1.3. Wzorcowanie termometru w termostacie cieczowym lub termostacie suchym

Pierwsze wzorcowanie nowego termometru LAB-EL (1...3 punkty standardowe)	180 zł
Pierwsze wzorcowanie nowego termometru LAB-EL (4 punkty standardowe)	220 zł
Pierwsze wzorcowanie nowego termometru LAB-EL (5 punktów standardowych)	250 zł
Pierwsze wzorcowanie nowego termometru LAB-EL (1...3 punkty niestandardowe)	200 zł
Pierwsze wzorcowanie nowego termometru LAB-EL, za każdy dodatkowy niestandardowy punkt	80 zł
Pierwsze wzorcowanie nowego termometru WT-1 (1...3 punkty standardowe)	180 zł
Pierwsze wzorcowanie nowego termometru LB-103 (1 czujniki zewnętrzny, 1...3 punkty standard.)	180 zł
Pierwsze wzorcowanie nowego termometru LB-105P1 (1 czujniki zewnętrzny, 1...3 punkty stand.)	180 zł
Pierwsze wzorcowanie nowego termometru LB-105P2 (2 czujniki zewnętrzne, 1...3 punkty stand.)	250 zł
Wzorcowanie termometru (1 punkt standardowy)	180 zł
Wzorcowanie termometru (2 punkty standardowe)	280 zł
Wzorcowanie termometru (3 punkty standardowe)	380 zł
Wzorcowanie termometru (4 punkty standardowe)	410 zł
Wzorcowanie termometru (5 punktów standardowych)	440 zł
Wzorcowanie termometru (6 punktów standardowych)	460 zł
Wzorcowanie termometru (7 punktów standardowych)	480 zł
Wzorcowanie termometru (8 punktów standardowych)	500 zł
Wzorcowanie termometru LB-103 (1 czujniki zewnętrzny, 1...3 punkty standard.)	230 zł
Wzorcowanie termometru LB-105P1 (1 czujniki zewnętrzny, 1...3 punkty stand.)	230 zł
Wzorcowanie termometru LB-105P2 (2 czujniki zewnętrzne, 1...3 punkty stand.)	300 zł
Wzorcowanie termometru WT-1 (1...3 punkty standardowe)	230 zł
Opłata za każdy niestandardowy punkt wzorcowania termometru	180 zł
Wzorcowanie termometrów szklanych cieczowych (1 punkt)	180 zł

Wzorcowanie w stałej temperaturze ciekłego azotu -195,8°C	
za pierwszy czujnik	300 zł
za każdy kolejny czujnik	200 zł

1.4. Wzorcowanie pirometrów i kamer termowizyjnych (dowolny punkt w zakresie -15°C...+500°C):

Sugerowane standardowe punkty wzorcowania: 0°C, 35°C, 80°C	
Wzorcowanie (1...3 punkty)	200 zł
Za każdy następny punkt wzorcowania	70 zł

1.5. Wzorcowanie komór klimatycznych i termostatycznych

Oferta na zapytanie po uzgodnieniu miejsca i zakresu wzorcowania.

1.6. Wzorcowanie termometrów w miejscu wskazanym przez Zamawiającego

cena na indywidualne zapytanie po uzgodnieniu miejsca i zakresu wzorcowania.

1.7. Adiustacja termometrów bez wzorcowania (bez wystawiania świadectwa wzorcowania):

adiustacja termometru z jednym czujnikiem (np. LB-710TX, LB-520TX, LB-532TX, itp.)	100 zł
adiustacja termometru z dwoma czujnikami (np. LB-754T)	140 zł
adiustacja termometru z więcej niż jednym czujnikiem (np. LB-524TX, LB-711):	
za pierwszy czujnik	100 zł
za każdy kolejny czujnik	40 zł

2. Ciśnienie

Wzorcowanie barometrów jest oferowane w zakresie 700 hPa ... 1100 hPa.

Standardowe punkty wzorcowania: 700, 780, 860, 940, 1020 i 1100 hPa (dla barometrów o zakresie 700 ... 1100 hPa) albo 800, 860, 920, 980, 1040 i 1100 hPa (dla barometrów o zakresie 800 .. 1100 hPa).

Wzorcowanie ciśnieniomierzy różnicowych jest oferowane w zakresie +/- 1400 Pa.

Rabat za wzorcowanie od 2 do 4 ciśnieniomierzy	-10%
Rabat za wzorcowanie od 5 ciśnieniomierzy	-20%

2.1. Wzorcowanie z adiustacją barometrów i ciśnieniomierzy różnicowych (w zakresie podanym powyżej):

Pierwsze wzorcowanie z adiustacją ciśnieniomierza LAB-EL (do 6 punktów wzorcowania)	180 zł
Wzorcowanie ciśnieniomierza (do 10 punktów wzorcowania)	380 zł
Opłata za każdy dodatkowy punkt wzorcowania ciśnieniomierza	80 zł

3. Przepływ gazów

Maksymalna powierzchnia wzorcowanych anemometrów w zakresie akredytacji wynosi 90 cm².

3.1. Wzorcowanie termoanemometrów w zakresie akredytacji 0,3...40 m/s i poza zakresem akredytacji 40...50 m/s

3.2. Wzorcowanie anemometrów wiatraczkowych w zakresie akredytacji 1...40 m/s

i poza zakresem akredytacji 0,3...1 i 40...50 m/s.

Sugerowane standardowe punkty wzorcowania: 1, 2,5, 5, 7,5, 10, 15, 20, 25 m/s

Wzorcowanie anemometru - za pierwszy punkt wzorcowania w zakresie 1 ... 40 m/s	150 zł
Wzorcowanie anemometru - za każdy następny punkt wzorcowania w zakresie akredytacji	40 zł
Wzorcowanie anemometru - za każdy następny punkt wzorcowania poza zakresem akredytacji	20 zł

4. Dodatkowe usługi

4.1. Stwierdzenie zgodności z wymaganiami na świadectwach wzorcowania	100 zł
4.2. Wystawienie duplikatu świadectwa wzorcowania w języku polskim	50 zł
4.3. Wystawienie duplikatu świadectwa wzorcowania w języku angielskim	100 zł

5. Akredytowane badania mikroklimatu pomieszczeń - - Akredytacja Polskiego Centrum Akredytacji - AB 679

Oferta na zapytanie po uzgodnieniu miejsca i zakresu badań.

Szczegółowy zakres usług badawczych podany jest w zakresie akredytacji:

<https://www.label.pl/po/zakres-akredytacji-laboratorium-ab679.pdf>



AB 679

6. Wzorcowanie innych przyrządów w Laboratorium Wilgotności, Temperatury i Ciśnienia LAB-EL (bez akredytacji)

Wilgotność materiałów stałych

6.1. Adiustacja (kalibracja) przyrządów produkcji firmy LAB-EL (jeden materiał) metodą suszarkowo-wagową po przystaniu próbki:	
materiały twarde: LB-796 sonda pojemnościowa, LB-796 sonda rezystancyjna (drewno, beton, itp.).	1 990 zł
materiały sypkie: LB-797, LB-798, LB-796 z sondą rezystancyjną - elektrody typ D	990 zł

Ditlenek węgla (CO2)

6.2. Wzorcowanie mierników stężenia dwutlenku węgla CO2 (poprawnie: ditlenku węgla)	
cena za jeden punkt, możliwe punkty: 400ppm, 4000ppm, 8000ppm, 15%	120 zł

7. Usługi wzorcowania i wzorcowania z adiustacją przyrządów w zewnętrznych laboratoriach akredytowanych, za pośrednictwem LAB-EL

7.1. WZORCOWANIE W GŁÓWNYM URZĘDZIE MIAR - wzorcowanie termohigrometrów:	
Wzorcowanie termohigrometru	1 398 zł
7.2. WZORCOWANIE W INSTYTUCIE TECHNICZNYM WOJSK LOTNICZYCH barometrów i ciśnieniomierzy:	
wzorcowanie barometru LB-750W, LB-750AW w 13 punktach: 10, 100, 200, ..., 1100, 1200 hPa	980 zł
wzorcowanie innych typów (Laboratorium Akredytowane AP 004)	- cena na zapytanie
7.3. WZORCOWANIE W INSTYTUCIE ENERGETYKI - wzorcowanie termometrów:	
Cena zależna od liczby sprawdzanych temperatur i liczby czujników	min 364 zł
(Laboratorium Akredytowane AP 013)	
7.4. WZORCOWANIE W INSTYTUCIE MECHANIKI GÓROTWORU PAN - wzorcowanie anemometrów	
wzorcowanie bez adiustacji (kalibracji), do 8 punktów pomiarowych	725 zł
wzorcowanie bez adiustacji (kalibracji), każdy dodatkowy punkt pomiarowy	75 zł
wzorcowanie poprzedzone adiustacją (kalibracją) (Laboratorium Akredytowane AP 118)	1 600 zł

UWAGI DO OFERTY:

- 1) Do podanych cen netto należy doliczyć podatek VAT 23%.
- 2) Uprzejmie informujemy, że wszelkie czynności polegające na: składaniu zamówień na towary lub usługi, zawieraniu z nami umów o nabywanie od nas towarów lub usług oraz zawieraniu z nami umów na sprzedaż nam towarów lub usług, wymagają formy pisemnej podpisanej przez wszystkie upoważnione osoby z podmiotów biorących udział w tych czynnościach upoważnione do reprezentowania tych podmiotów zgodnie z ich aktualnymi dokumentami rejestrowymi (KRS, EDG), pod rygorem nieważności złożonych zamówień i zawartych z nami umów. W szczególności, wszelkie zamówienia ustne i umowy zawierane ustnie (np. przez telefon) są przez nas traktowane wyłącznie jako niewiążące uzgodnienia wstępne (negocjacje) i stają się wiążące dopiero po podpisaniu ich w wersji pisemnej przez wszystkie osoby wymagane prawem do reprezentacji obu stron kontraktu.
- 3) Zgodnie z zaleceniami Polskiego Centrum Akredytacji wzorcowanie przyrządów pomiarowych tylko w jednym punkcie pomiarowym nie jest wystarczające dla oceny właściwości metrologicznych tych przyrządów i nie powinno być wykonywane. Wymagane jest wzorcowanie w minimum 3 punktach dla każdej wielkości mierzonej.
- 4) Zgodnie z ustawą o podatku VAT fakturę wystawimy nie później niż 15. dnia miesiąca następującego po miesiącu, w którym dokonano dostawy towaru lub wykonano usługę. Za datę wykonania usługi wzorcowania lub usług badawczych wykonywanych przez Laboratorium LAB-EL przyjmuje się datę przekazania zamawiającemu Świadczenia Wzorcowania lub Sprawozdania z Badań.

Sprawdź aktualność naszych cen w Internecie:

