

# Okręgowy Urząd Miar w Krakowie

<https://krakow.gum.gov.pl/umm/uslugi/wzorcowanie/1888,Wykaz-przyrzadów-wzorcowanych-w-zakresie-akredytowanym.html>  
2019-09-16, 00:57

## Wykaz przyrządów wzorcowanych w zakresie akredytowanym

Opublikowane przez : Tomasz Barański

Pełny zakres akredytacji Zespołu Laboratoriów Wzorcujących AP 082 wraz z zakresami pomiarowymi oraz zdolnością pomiarową CMC dostępny jest na stronach [Polskiego Centrum Akredytacji](#).

### Laboratorium Masy

siłomierze i przetworniki siły o zakresie 0,1 N - 1000 kN, wg norm PN EN ISO,  
maszyny wytrzymałościowe i urządzenia technologiczne 10 N - 3000 kN dla sił ściskających- wg norm PN EN ISO; ASTM,  
maszyny wytrzymałościowe i urządzenia technologiczne 10 N - 500 kN dla sił rozciągających - wg norm PN EN ISO; ASTM,  
młoty wahadłowe Charpy'ego 1 J - 750 J,  
twardościomierze Rockwella - wg norm PN EN ISO; ASTM,  
twardościomierze Brinella - wg norm PN EN ISO; ASTM,  
twardościomierze Vickersa - wg norm PN EN ISO; ASTM,  
twardościomierze uniwersalne - wg norm PN EN ISO; ASTM,  
wzorce masy, odważniki klas dokładności  $F_1$  i  $F_2$  (1 mg - 50 kg) i obciążniki,  
wagi nieautomatyczne klasy dokładności I - specjalnej, mechaniczne i elektroniczne,

### Laboratorium Termometrii i Przepływu

pehametry  
elektrody pehametryczne  
konduktometry  
termoelementy z materiałów szlachetnych  
termoelementy z materiałów nieszlachetnych  
czujniki termometrów rezystancyjnych  
termometry szklane cieczowe

termometry elektryczne elektroniczne /cyfrowe, analogowe/

ciśnienie względne pod- i nadciśnienie

ciśnienie absolutne

spektrofotometry

### Laboratorium Elektryczności i Czasu

liczniki energii elektrycznej kl. 0,1 i mniejszej dokładności,

urządzenia do sprawdzania liczników energii elektrycznej,

przekładniki prądowe kl. 0,02 i mniejszej dokładności o zakresie  $0,1 \div 5000\text{A}/5\text{A}/1\text{A}$ ,

przekładniki napięciowe kl. 0,02 i mniejszej dokładności o zakresie  $1 \div 50\text{kV}/0,1\text{kV}$ ,

amperomierze analogowe kl. 0,1 i mniejszej dokładności o zakresie do 50A prądu stałego oraz przemiennego o

częstotliwości do 5kHz,

woltomierze analogowe kl. 0,1 i mniejszej dokładności o zakresie do 1000V napięcia stałego oraz przemiennego o częstotliwości do 5kHz,

watomierze analogowe kl. 0,1 i mniejszej dokładności o zakresie napięciowym do 1000V i prądowym do 50A,

omomierze analogowe w zakresie:  $0,01 \Omega \div 100 \text{M}\Omega$ ,

kilowoltomierze analogowe i cyfrowe o zakresie do 75kV,

mierniki napięcia przebicia,

amperomierze cyfrowe o zakresie do 50A prądu stałego oraz przemiennego o częstotliwości do 5kHz,

woltomierze cyfrowe napięcia stałego do 1000V o liczbie cyfr wyświetlanych nie większej niż 6,5

woltomierze cyfrowe napięcia przemiennego do 1000V i częstotliwości do 100kHz o liczbie cyfr wyświetlanych nie większej niż 5,5

omomierze cyfrowe w zakresie do  $1\text{G}\Omega$  o liczbie cyfr wyświetlanych nie większej niż 6,5

multimetry i przyrządy cyfrowe z funkcjami pomiaru mocy, pojemności elektrycznej i indukcyjności wzorcowanych prądem stałym oraz przemiennym,

analogowe i cyfrowe mierniki cęgowe,

kalibratory w zakresie napięcia, natężenia prądu i oporu,

oporniki wzorcowe o zakresie  $0,0001\Omega \div 100\text{G}\Omega$ ,

oporniki dekadowe o zakresie  $0,001\Omega \div 10\text{G}\Omega$ ,

boczniki prądowe sprawdzane jako opornik wzorcowy,

mostki laboratoryjne do pomiaru oporu (Wheatstone'a i Thomsona) kl. 0,01 i mniejszej dokładności,

mostki techniczne Wheatstone'a i Thomsona kl. 1 i mniejszej dokładności,

kompensatory napięć stałych kl. 0,01 i mniejszej dokładności,

mierniki do pomiaru parametrów wyłączników różnicowoprądowych,

mierniki do pomiaru rezystancji izolacji,

mierniki do pomiaru rezystancji uziemień,

mierniki do pomiarów pętli zwarcia,

mierniki parametrów instalacji elektrycznych,

analizatory mocy w zakresie pomiaru napięć, prądów, mocy, współczynnika mocy,

wzorce pojemności elektrycznej i indukcyjności przy częstotliwości 100Hz ÷ 100kHz o zakresie:

indukcyjności: 10 $\mu$ H ÷ 10H,

pojemności: 10 pF ÷ 100 $\mu$ F,

mostki i przyrządy do pomiarów RLC kl. 0,1 i mniejszej dokładności,

kalibratory- symulatory temperatury,

mierniki i multimetry cyfrowe pracujące jako wskaźniki temperatury,

sekundomierze (stopery) mechaniczne,

sekundomierze (stopery) elektroniczne,

#### [Wydział Legalizacji](#)

odważniki, wzorce masy do 25 kg F<sub>2</sub>, M<sub>1</sub> i M<sub>2</sub>

wagi nieautomatyczne do 3000 kg

obciążniki do 25 kg

#### [Wydział Zamiejskowy w Przemysłu](#)

wagi nieautomatyczne kl. dokładności: I, II, III, IIII oraz bezklasowe

wzorce masy, odważniki klasy dokładności F<sub>2</sub>, M<sub>1</sub>, M<sub>2</sub>

obciążniki

ciśnieniomierze sprężynowe

odważniki/wzorce masy do 20 kg klasy dokładności F<sub>2</sub>, M<sub>1</sub>, M<sub>2</sub>

wzorce masy 25 kg

obciążniki

wagi nieautomatyczne klasy dokładności II, III, IIII, bezklasowe

#### [Wydział Zamiejscowy w Rzeszowie](#)

maszyny wytrzymałościowe do prób statycznych,

wagi nieautomatyczne klas dokładności I, II, III, IIII,

wzorce masy, odważniki klasy dokładności  $F_2$ ,  $M_1$ ,  $M_2$ ,

wzorce masy 25 kg,

obciążniki,

twardościomierze Rockwella,

ciśnieniomierze sprężynowe,

#### [Wydział Zamiejscowy w Tarnowie](#)

odważniki klasy dokładności  $F_2$ ,  $M_1$  oraz  $M_2$

wzorce masy dokładności  $F_2$ ,  $M_1$  oraz  $M_2$

obciążniki

wagi nieautomatyczne

ciśnieniomierze sprężynowe

#### [Wydział Zamiejscowy w Jaśle](#)

płytki wzorcowe o długości nominalnej (0,5 ÷ 500) mm klas dokładności 0, 1, 2

płaskorównoległe płytki interferencyjne o długości do 80 mm

suwmiarki w zakresie pomiarowym (0 ÷ 1000) mm

wysokościomierze suwmiarkowe w zakresie pomiarowym (0 ÷ 1000) mm

głębokościomierze suwmiarkowe w zakresie pomiarowym (0 ÷ 500) mm

mikrometry zewnętrzne w zakresie pomiarowym (0 ÷ 175) mm

głębokościomierze mikrometryczne w zakresie pomiarowym (0 ÷ 150) mm

średnicówki mikrometryczne dwupunktowe w zakresie pomiarowym (0 ÷ 200) mm

przymiary wstępowe, sztywne, półsztywne, składane, bławatne w zakresie pomiarowym (0 ÷ 5000) mm

płytki kątowe Johanssona, Kuznikowa i przywieralne w zakresie pomiarowym (0 ÷ 360)<sup>0</sup>

kątomierze uniwersalne w zakresie pomiarowym  $(0 \div 360)^{\circ}$

kątowniki  $90^{\circ}$  walcowe do 315 mm

kątowniki  $90^{\circ}$  dwuramiennie o długości dłuższego ramienia do 600 mm

poziomnice linałowe w zakresie pomiarowym  $(0 \div 1)$  mm/m

poziomnice budowlane o długości do 120 cm

płaskie płytki interferencyjne o średnicy do 100 mm

porównawcze wzorce chropowatości o wartościach parametru  $R_a$  do  $12,5 \mu\text{m}$

liniały krawędziowe o długości do 500 mm

wagi nieautomatyczne w zakresie pomiarowym do 6000 kg

wzorce masy, odważniki klas dokładności  $F_2$ ,  $M_1$ ,  $M_2$  o masach nominalnych od 1 mg do 25 kg

obciążniki technologiczne o masach nominalnych od 1 g do 25000 g

ciśnieniomierze sprężynowe (czynnik - gaz) w zakresie pomiarowym  $(-0,1 \div -0,25)$  MPa

ciśnieniomierze sprężynowe (czynnik - ciecz) w zakresie pomiarowym  $(0,02 \div 60)$  MPa

#### [Wdział Zamiejscowy w Nowym Sączu](#)

wagi nieautomatyczne klas dokładności: I, II, III, IIII oraz bezklasowe,

wzorce masy, odważniki klas dokładności  $F_2$ ,  $M_1$ ,  $M_2$

obciążniki,

ciśnieniomierze sprężynowe