

Wykaz przyrządów wzorcowanych poza akredytacją

Autor : Zbigniew Kasperczyk
Opublikowane przez : Tomasz Barański

Laboratorium Masy

- siłomierze i przetworniki siły od 0,1 N do 1000 kN, wg norm PN EN ISO (obecnie możliwe wzorcowanie do 50 kN),
- maszyny wytrzymałościowe i urządzenia technologiczne od 10 N do 3000 kN dla sił ściskających- wg norm PN EN ISO; ASTM,
- maszyny wytrzymałościowe i urządzenia technologiczne od 10 N do 500 kN dla sił rozciągających - wg norm PN EN ISO; ASTM,
- ekstensometry zamontowane w maszynach wytrzymałościowych do 50 mm - wg norm PN EN ISO,
- młoty wahadłowe Charpy'ego od 1 J do 750 J - wg norm PN EN ISO,
- 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

- wilgotnościomierze oporowe do drewna
- zbiorniki pomiarowe
- instalacje nalewczne
- termometry szklane do produktów naftowych
- termometry szklane kontaktowe

- bazy drogowe do sprawdzania tachografów i taksometrów
- mierniki do pomiaru wysokości napełniania zbiorników

Laboratorium Elektryczności i Czasu

- liczniki energii elektrycznej kl. 0,1 i mniejszej dokładności,
- urządzenia do sprawdzania liczników energii elektrycznej,
- tory pomiarowe czasu,
- tory pomiarowe temperatury,
- 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: $0,01 \Omega \div 100 M\Omega$,
- multimetry i przyrządy cyfrowe z funkcjami pomiaru mocy wzorcowanych prądem przemiennym o częstotliwości do 5kHz,
- analogowe i cyfrowe mierniki cęgowe,
- 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,
- mierniki do pomiarów pętli zwarcia,
- analizatory mocy w zakresie pomiaru mocy, współczynnika mocy,
- wzorce pojemności elektrycznej i indukcyjności przy częstotliwości 1kHz o zakresie
 - indukcyjności: $10\mu H \div 10H$,
 - pojemności: $10 pF \div 100\mu F$,
- mostki do pomiarów RLC kl. 0,1 i mniejszej dokładności,
- przekładniki prądowe na najwyższe napięcie dopuszczalne do 36kV i prąd nominalny do 1000A,
- przekładniki prądowe na najwyższe napięcie dopuszczalne od 36kV do 123kV,
- przekładniki prądowe na najwyższe napięcie dopuszczalne powyżej 123kV,
- przekładniki napięciowe na najwyższe napięcie dopuszczalne do 36kV,
- przekładniki napięciowe na najwyższe napięcie dopuszczalne od 36kV do

123kV,

- przekładniki napięciowe na najwyższe napięcie dopuszczalne powyżej od 123kV,
- przekładniki kombinowane,
- dawkowniki czasu,
- mierniki napięcia przebicia,
- mierniki do pomiaru rezystancji uziemień,

[Wydział Legalizacji](#)

- wagi legalizacyjne IV rzędu
- wagi nieautomatyczne kl. dokładności 2,3,4 ogólnego przeznaczenia
- wagi automatyczne porcjujące (w tym dozowniki objętościowe)
- wagi automatyczne przenośnikowe
- wagi automatyczne odważające
- wagi automatyczne dla pojedynczych ładunków
- wagi automatyczne kontrolne i sortujące

[Wydział Zamiejskowy w Przemyślu](#)

- wagi nieautomatyczne
- ciśnieniomierze do pomiaru tętniczego ciśnienia krwi
- odmierzacze paliw ciekłych
- instalacje pomiarowe
- pływakowe mierniki do pomiaru objętości mleka
- zbiorniki pomiarowe
- przekładniki prądowe

[Wydział Zamiejskowy w Tarnobrzegu](#)

- wzorce masy III(F2) i IV(M1) rzędu,
- Instalacje pomiarowe
- odmierzacze paliw ciekłych,
- odważniki/wzorce klasy dokładności F2, M1, M2,
- obciążniki
- wagi nieautomatyczne klasy dokładności II, III, IIII, bezklasowe

[Wydział Zamiejscowy w Rzeszowie](#)

- odmierzacze paliw ciekłych,
- podzielnie wrębowe,
- pływakowe mierniki objętości mleka
- instalacje pomiarowe do cieczy innych niż woda,
- twardościomierze Brinella,
- twardościomierze Vickersa,
- mierniki do pomiaru wysokości napełnienia zbiorników.

[Wydział Zamiejscowy w Tarnowie](#)

- instalacje pomiarowe do paliw ciekłych (innych niż gazy ciekłe)
- odmierzacze paliw ciekłych
- mierniki wysokości napełnienia zbiorników pomiarowych - po zainstalowaniu

[Wydział Zamiejscowy w Jaśle](#)

- przyrządy do pomiaru długości tkanin, drutu, kabla, materiałów taśmowych, opatrunkowych i papierowych
- przymiary wstępowe o zakresie pomiarowym powyżej 5 m
- kątomierze nastawne
- porównawcze wzorce chropowatości o wartościach parametru R_a powyżej 12,5 μm
- podzielnie wrębowe wag nieautomatycznych
- odmierzacze paliw ciekłych
- instalacje pomiarowe do cieczy innych niż woda o strumieniu objętości do 6000 dm³/min
- pływakowe mierniki objętości mleka
- mierniki do pomiaru wysokości napełnienia zbiorników pomiarowych
- kolby metalowe II rzędu do cieczy
 - bez zaworu
 - z zaworem bez podziałki
 - z zaworem z odgórnym odczytem pojemności
- pojemniki jednomiarowe

[Wydział Zamiejscowy w Nowym Sączu](#)

- wagi nieautomatyczne
- ciśnieniomierze do pomiaru tętniczego ciśnienia krwi
- ciśnieniomierze elektroniczne
- odmierzacze paliw ciekłych
- odmierzacze biopaliw ciekłych
- odmierzacze gazu ciekłego propan - butan, w tym gazu skroplonego (LPG)
- instalacje pomiarowe
- czujniki objętości gazu ciekłego propan - butan wchodzące w skład stanowisk kontrolnych do legalizacji odmierzaczy gazu ciekłego propan - butan, w tym gazu skroplonego (LPG)
- pływakowe mierniki objętości mleka
- zbiorniki pomiarowe
- mierniki wysokości napełniania zbiorników po zainstalowaniu w zbiorniku