

Główny Urząd Miar

<https://www.gum.gov.pl/pl/dziedziny/masa/pracownie/2197,Pracownia-Masy.html>
2022-01-18, 14:38

Pracownia Masy

Autor : Anna Kania-Markocka
Opublikowane przez : Adam Żeberkiewicz

Pracownia Masy realizuje zadania z zakresu pomiarów masy. W pracowni utrzymywany jest [państwowy wzorzec jednostki miary masy – prototyp kilograma nr 51](#) oraz państwowy wzorcowy gęstościomierz zbożowy 20 L nr 111.

Współczesny przemysł i handel stawiają przed nami wiele nowych wyzwań, którym nasza pracownia stara się wychodzić naprzeciw. Współpracujemy z producentami przyrządów do pomiaru masy, akredytowanymi laboratoriami wzorcującymi i użytkownikami wag w zakresie wykonywania wzorcowań, badań i udzielania konsultacji technicznych. Wspieramy rozwój sektora przemysłowego w dziedzinie pomiarów masy, wag i gęstościomierzy zbożowych oraz ekspertyz i doradztwa technicznego w obszarze metrologii. Prowadzimy również specjalistyczne szkolenia metrologiczne z zakresu m.in. wzorcowania wzorców masy, wag automatycznych i nieautomatycznych.

Przedstawiciele pracowni biorą czynny udział w pracach i spotkaniach komitetów technicznych EURAMET TC-M, komitetu doradczego Masa i Wielkości Pochodne CCM, a także Międzynarodowej Organizacji Metrologii Prawnej (OIML).

Pracownia Masy uczestniczy w porównaniach międzynarodowych w celu potwierdzenia swoich najlepszych zdolności pomiarowych. W ostatnich latach były to porównania:

- EUROMET 509 „Porównania platyno-irydowych wzorców masy 1 kg”,
- EUROMET.M.M-K4 (510) „Porównania stalowych wzorców masy 1 kg”,
- CCM.M-K5 „Porównania wzorców masy - wielokrotności i podwielokrotności kilograma”.

W związku z planowaną na rok 2018 redefinicją jednostki masy Pracownia Masy przygotowuje się do budowy nowego stanowiska wzorca państwowego nr 51, w oparciu o komparator próżniowy. Realizacja inwestycji w postaci nowego stanowiska państwowego wzorca 1 kg zapewni możliwość uczestniczenia Laboratorium Masy GUM w międzynarodowych porównaniach kluczowych (BIPM, EURAMET), jak również utrzymanie na dotychczasowym poziomie CMC.

Planujemy również rozwijanie współpracy w zakresie dynamicznych pomiarów masy całkowitej i nacisków osi pojazdów samochodowych.

Zadania:

przekazywanie jednostki miary masy z zachowaniem spójności pomiarowej utrzymywanego

przez pracownię państwowego wzorca jednostki masy z międzynarodowym wzorcem kilograma;

utrzymywanie państwowego wzorcowego gęstościomierza zbożowego 20 L i zapewnienie jego spójności z wzorcowym gęstościomierzem zbożowym Unii Europejskiej;

przekazywanie jednostki masy od wzorca państwowego do wzorców masy niższego rzędu klas dokładności E_1 , E_2 , F_1 itd;

prowadzenie prac badawczych i rozwojowych w dziedzinie pomiarów masy;

prowadzenie prac związanych z utrzymaniem i rozwojem stanowisk pomiarowych;

realizowanie zadań Jednostki Notyfikowanej w zakresie prowadzenia badań związanych z potwierdzaniem zgodności wag nieautomatycznych i automatycznych z wymaganiami dyrektyw NAWI i MID;

realizowanie zadań z zakresu prawnej kontroli metrologicznej w obszarze wykonywania badań wag samochodowych i gęstościomierzy zbożowych do zatwierdzenia typu.

Kierownik Pracowni: Anna Kania-Markocka

[**Stanowiska pomiarowe w Pracowni**](#)

[**Kontakt do Pracowni**](#)