

## Laboratorium Masy

Autor : Anna Kania-Markocka  
Opublikowane przez : Adam Żeberkiewicz



### Podstawowe informacje

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



W celu zapewnienia spójności z Międzynarodowym Układem Jednostek Miar (SI) oraz ze wzorcami pomiarowymi innych NMI Laboratorium Masy bierze udział w międzynarodowych porównaniach kluczowych, a także organizuje i uczestniczy w porównaniach krajowych.

## 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 nr 111
- przekazywanie jednostki miary masy od wzorca państwowego do wzorców masy niższego rzędu w zakresie od 1 mg do 1000 kg;
- wzorcowanie gęstościomierzy zbożowych wzorcowych I i II rzędu;
- 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;
- organizowanie porównań międzylaboratoryjnych.



### Usługi metrologiczne

### Współpraca międzynarodowa

Przedstawiciele laboratorium 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) oraz WELMEC - organizacji zrzeszającej instytucje odpowiedzialne za koordynację metrologii prawnej w krajach UE, EFTA oraz w krajach stowarzyszonych i kandydujących do UE.



### **Badania i rozwój**

Przedstawiciele laboratorium biorą czynny udział w programach i projektach

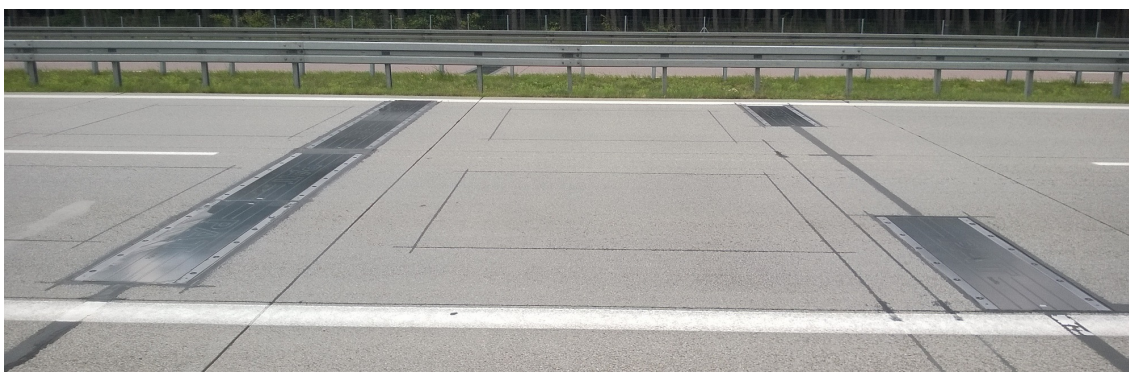
badawczych, np. w programie „[Polska Metrologia](#)”, którego celem jest wspieranie badań naukowych lub prac rozwojowych i wdrażania ich wyników w obszarach związanych z metrologią.



Laboratorium Masy intensyfikuje działania naukowe i inne przedsięwzięcia w zakresie technologii pomiarowych oraz wzmacnia współpracę zarówno z krajowymi, jak i zagranicznymi jednostkami naukowymi i innymi podmiotami gospodarczymi w tym zakresie. Integralnym elementem są działania doskonalące kompetencje naukowo-badawcze i kwalifikacje przedstawicieli Laboratorium Masy, obejmujące np. realizację doktoratów wdrożeniowych, udział w stażach zawodowych, studiach podyplomowych oraz w kursach i szkoleniach doskonalących.



Laboratorium Masy wykonuje także badania mające na celu rozwój nowych metod pomiarowych w dziedzinie masy, np. w zakresie dynamicznych pomiarów masy całkowitej i nacisków osi pojazdów samochodowych, a także prowadzi prace związane z utrzymaniem i rozwojem stanowisk pomiarowych.



### **Transfer wiedzy**

Przedstawiciele Laboratorium Masy biorą udział w krajowych konferencjach naukowych, dotyczących zagadnień metrologii masy. Prowadzimy specjalistyczne

szkolenia metrologiczne z zakresu m.in. wzorcowania wzorców masy, wag automatycznych i nieautomatycznych.

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

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