

dr inż. Włodzimierz Lewandowski
Prezes Głównego Urzędu Miar

„Metrologia to stymulujący komponent rozwoju infrastruktury państwa”

Metrologia, jako nauka o wzorcach i pomiarach, stanowi ważne narzędzie pierwszego wyboru w badaniach naukowych, czy w nowatorskich pracach nad zaawansowanymi technologiami, prototypowymi rozwiązaniami technicznymi, czyli wszędzie tam, gdzie innowacja może zostać zrealizowana poprzez dokładny pomiar. Obserwowany w ostatniej dekadzie, jej znaczny rozwój ukierunkowany na zastosowanie kwantowych rozwiązań w definicjach jednostek miar, ma istotny wpływ na postęp w innych dziedzinach nauki i techniki. Poprzez zapewnienie precyzyjnych wzorców pomiarowych, wraz z nowoczesnymi, matematycznymi metodami szacowania niepewności pomiaru, metrologia stanowi istotne wsparcie dla rozwoju nowych i ulepszonych produktów oraz zaawansowanych technologicznie procesów przemysłowych we wszystkich branżach. Zapewniając odpowiednie narzędzia oraz metody pomiarowe, metrologia pełni kluczową rolę zarówno w diagnostyce laboratoryjnej, jak i kontroli oraz badaniu jakości wyrobów na wszystkich etapach produkcji oraz w trakcie ich użytkowania. Zwłaszcza teraz, gdy gospodarka europejska podlega dynamicznym przemianom (z jednej strony rosnące wymagania konsumentów, co do jakości wytwarzanych wyrobów i usług, np. w nowoczesnej i nowatorskiej diagnostyce medycznej, z drugiej wyczerpujące się zasoby naturalne i postępująca degradacja środowiska naturalnego), przed metrologią polską stoją wyzwania, związane z zapewnieniem odpowiednich nowatorskich zdolności pomiarowych wraz z infrastrukturą oraz metodami postępowania.

W perspektywie czterech lat, metrologia będzie odgrywać istotną rolę w społeczno-ekonomicznych i naukowych przemianach. Przemiany te implikują wyzwania wynikające z konieczności osiągnięcia:

- intensywnego wzrostu badań naukowych oraz wynalazczości;
- energooszczędnej gospodarki, opartej na innowacyjnych przedsiębiorstwach;
- wzrostu poziomu jakości życia oraz bezpieczeństwa obywateli.

Metrologia, współtworząc postęp technologiczny, jest motorem rozwoju wszystkich dziedzin współczesnej gospodarki.

Wychodzi naprzeciw wyzwaniom dynamicznie zmieniającego się świata, zapewniając precyzyjne i dokładne pomiary.

Rosnące potrzeby społeczne oraz dynamicznie zmieniająca się gospodarka wymagają od krajowej instytucji metrologicznej zapewnienia nowych zdolności pomiarowych i dostarczania szerokiej i elastycznej oferty usług. Proces przekształceń GUM w nowoczesną instytucję, odpowiadającą standardom międzynarodowym i aktywnie wpierającą konkurencyjną i innowacyjną gospodarkę, jest zgodny z założeniami „Strategii na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju” opracowanej przez Ministerstwo Rozwoju i przyjętego Przez Radę Ministrów w 2017 r. W odniesieniu do powyższego dokumentu,

wizją GUM jest

podwyższenie jakości funkcjonowania i użyteczności GUM na rzecz polskich przedsiębiorców i obywateli, a tym samym zwiększenie jego roli w procesach gospodarczych, opartych na wiedzy i technologii oraz pogłębieniu współpracy z instytucjami metrologicznymi innych państw członkowskich *Konwencji Metrycznej*.

Realizacja ww. celu będzie polegała na podejmowaniu nowych inicjatyw, polegających na aktywnym uczestnictwie w konsorcjach badawczych z polską nauką i przemysłem oraz europejskich programach badawczych w dziedzinie metrologii. W powyższe działania wpisuje się również budowa nowoczesnego kampusu metrologicznego, wyposażonego w zaawansowaną technologicznie infrastrukturę pomiarową oraz rozwój kompetencji technicznych wykwalifikowanej kadry metrologów. Ważnym czynnikiem wspierającym wzrost gospodarczy będzie również realizowany przez GUM na różnych poziomach transfer wiedzy, pochodzącej m.in. z rezolucji oraz rekomendacji Generalnej Konferencji Miar, Komitetów doradczych CIPM oraz technicznych EURAMET nt. kierunków rozwoju współczesnej metrologii oraz wiedzy typu *know how* kierowanej do szerokiego grona odbiorców.

W celu zapewnienia stałego dialogu z zewnętrznymi środowiskami gospodarczymi, eksperckimi i naukowo-badawczymi w 2016 r. powołane zostały Konsultacyjne Zespoły Metrologiczne (do spraw: technologii i procesów przemysłowych, energii, infrastruktury i zastosowań specjalnych, zdrowia, środowiska i zmian klimatycznych, a także regulacji rynku) oraz ds. Probiernictwa. Do głównych zadań Zespołów należy identyfikacja i analiza potrzeb polskiego państwa i gospodarki narodowej w zakresie pomiarów i regulacji rynku. W wyniku tych działań wypracowano szereg projektów badawczo-rozwojowych, stanowiących ważny element niniejszej strategii.