



**Dr Martin Milton**  
*Dyrektor BIPM*



**Pan Anthony Donnellan**  
*Dyrektor BIML*

Światowy Dzień Metrologii - 20 maja 2024 r.

## Wykonujemy pomiary dzisiaj z myślą o zrównoważonej przyszłości

Metrologia, jako nauka o pomiarach i ich zastosowaniu, zawsze była w czołówce postępu technologicznego i naukowego. Jej wpływ można zaobserwować we wszystkich aspektach życia społecznego i jest ona wszechobecna w naszym życiu.

W tym roku tematem przewodnim Światowego Dnia Metrologii jest **zrównoważony rozwój**. Dokładne pomiary są podstawą badań środowiskowych i kształtowania odnośnych polityk, ponieważ pozwalają nam zrozumieć i stawić czoła złożonym wyzwaniom środowiskowym, takim jak zmiany klimatu, zanieczyszczenie i wyczerpywanie się zasobów. Temat zrównoważonego rozwoju zachęca nas do zbadania, w jaki sposób metrologia przyczynia się do poprawy naszego codziennego życia. Na przykład dokładne i wiarygodne pomiary umożliwiają lepsze monitorowanie parametrów środowiskowych, lepszą ocenę wpływu działalności człowieka oraz opracowanie strategii promujących równowagę ekologiczną. Metrologia umożliwia nam podejmowanie świadomych decyzji, czy to poprzez ilościowe określanie emisji dwutlenku węgla, pomiar odpadów, czy monitorowanie naturalnych siedlisk przyrodniczych.

Metrologia odgrywa kluczową rolę w rozliczaniu emisji dwutlenku węgla, które może obejmować szeroki zakres działań, takich jak dokładny pomiar, obliczanie, monitorowanie, raportowanie i audyt zanieczyszczeń. Systemy rozliczania emisji dwutlenku węgla i inne środki regulacyjne mające na celu ochronę środowiska wymagają wiarygodnych danych opartych na dokładnych pomiarach zanieczyszczeń potencjalnie obecnych w środowisku przy poziomach sięgających pojedynczych cząstek na miliard.

Metrologia ma również kluczowe znaczenie, ponieważ wspiera Cele Zrównoważonego Rozwoju (ang. Sustainable Development Goals – SDGs) oraz wysiłki Organizacji Narodów Zjednoczonych na rzecz osiągnięcia zrównoważonego rozwoju globalnego:

- uczciwy i transparentny handel oparty na metrologii prawnej służy poprawie warunków ekonomicznych dla nas wszystkich i pomaga w zmniejszaniu ubóstwa;
- wiarygodne i porównywalne wyniki testów są ważne dla poprawy naszego zdrowia i samopoczucia;
- skuteczne działania na rzecz klimatu muszą opierać się na technologiach pomiarowych, które określają ilościowo emisje i istotne zmienne klimatyczne, a także monitorują skuteczność strategii łagodzących;
- pomiary są niezbędne do opracowania i monitorowania technologii, które zapewnią nam dostęp do przystępnej cenowo i czystej energii; oraz
- innowacje przemysłowe i infrastruktura zależą od dokładnych pomiarów szerokiego zakresu parametrów.

Temat Światowego Dnia Metrologii w 2024 r. podkreśla kluczową rolę, jaką metrologia odgrywa we wszystkich tych przypadkach i przypomina nam o naszej wspólnej odpowiedzialności za ochronę naszej planety.

W tym roku rozpoczyna się również nowy rozdział w promocji Światowego Dnia Metrologii w następstwie rezolucji przyjętej przez 42 sesję Konferencji Generalnej UNESCO w listopadzie 2023 r. w celu oficjalnego uznania przez UNESCO obchodzenia tego dnia 20 maja każdego roku. Zapewni to nowe możliwości promowania metrologii i jest zgodne z misją UNESCO polegającą na budowaniu lepszego świata poprzez naukę i edukację.