



# BIULETYN INFORMACYJNY

Sekretariatu Naukowego Metrologii  
Głównego Urzędu Miar

Nr 1

Sierpień 2005

## Sekretariat Naukowy Metrologii

Szanowni Państwo!

Biorąc pod uwagę międzynarodowe i krajowe uwarunkowania, a także znaczenie metrologii dla potencjału gospodarczego oraz swoiste rozproszenie działań polskiego środowiska naukowego związanego z tą dziedziną wiedzy, **podjąłem decyzję o utworzeniu statutowej komórki organizacyjnej Głównego Urzędu Miar – Sekretariatu Naukowego Metrologii**, tworząc w ten sposób platformę dobrowolnego współdziałania dla wszystkich ośrodków naukowo-badawczych pracujących na rzecz polskiej metrologii. Uznałem, że GUM – poprzez swoją wysoką rangę jako narodowa instytucja metrologiczna, której zadaniem jest m.in. koordynacja prac metrologicznych na terenie poszczególnych państw, jak też reprezentowanie danego państwa w regionie i na poziomie światowym – w sposób naturalny może stać się ośrodkiem integrującym i wspierającym badania naukowe, współpracę międzynarodową i działania gospodarcze korzystne dla polskiej metrologii. Po wielomiesięcznych kontaktach z przedstawicielami szeroko rozumianego środowiska metrologów doszedłem do wniosku, że istnieje potrzeba stworzenia ośrodka, w którym każda placówka naukowa mogłaby uzyskać obszerną informację o kierunkach i przedmiocie badań metrologicznych prowadzonych w innych instytucjach, jak również o sukcesach, ciekawych rozwiązaniach i wdrożeniach.

Sekretariat Naukowy Metrologii, jako wspólna idea Głównego Urzędu Miar i Komitetu Metrologii i Aparatury Naukowej PAN, ma szansę osiągnięcia założonego celu tylko wówczas, gdy podejmiemy do tej idei z pełną otwartością, bez uprzedzeń i fałszywie pojętej ambicji. Doświadczenia innych państw potwierdzają, że dla osiągnięcia sukcesu w pracach naukowo-badawczych konieczne jest dzisiaj bardzo dokładne określanie celowości i ekonomiki podejmowanych działań, a Sekretariat takie możliwości stwarza.

Sekretariat Naukowy Metrologii będzie realizował zadania wynikające z zarysowanych wyżej potrzeb. W pierwszym rzędzie konieczne będzie wykonanie swoistego bilansu: dokładne określenie jakim potencjałem naukowo-badawczym dysponuje metrologia polska oraz w jaki sposób, w jakie zagadnienia i kierunki badawcze jest on zaangażowany. Zebrana w ten sposób informacja będzie w całości udostępniona wszystkim placówkom naukowym metrologii – przede wszystkim tym, które zechcą się włączyć do współpracy. Ważnym zadaniem SNM będzie zapewnienie wszystkim uczestnikom tej współpracy informacji o podejmowanych na forum europejskim działaniach dla stworzenia jednolitego Europejskiego Metrologicznego Obszaru Naukowo-Badawczego (MERA – Metrological European Research Area). Dzięki temu możliwe będzie podjęcie dyskusji nad określeniem priorytetów w metrologicznych pracach naukowo-badawczych realizowanych w kraju. Możliwe będzie również zdefiniowanie, w jakim zakresie tematycznym metrologia polska mogłaby uczestniczyć w MERA-rze.

Powyższe działania powinny również przyczynić się do wzmocnienia pozycji metrologii polskiej, zarówno w kraju, jak i na forum międzynarodowym i do swoistej promocji licznych przecież osiągnięć polskich metrologów. Szczegółowe zadania Sekretariatu Naukowego Metrologii będzie określał Prezes Głównego Urzędu Miar, którego w tym zakresie wspierać będzie Rada Konsultacyjna.

Szanowni Państwo! Oddając w Wasze ręce pierwszy numer *Biuletynu Informacyjnego Sekretariatu Naukowego Metrologii GUM* rozpoczynamy wcześniej deklarowane działanie. W tym numerze zapoznacie się Państwo ze stanowiskiem Prezesa GUM definiującym stosunek Urzędu do środowiska naukowego, poznacie również skład Rady Konsultacyjnej, a także zapoznacie się z syntetyczną informacją o współpracy międzynarodowej GUM oraz z ankietą, której wypełnienie pozwoli nam na uaktualnienie danych o polskim środowisku naukowym.

Serdecznie zapraszam do współpracy.

Prezes GUM

*W. Sanocki*

## *Tezy wystąpienia Prezesa Głównego Urzędu Miar wygłoszonego na posiedzeniu Komitetu Metrologii i Aparatury Naukowej PAN (KMian PAN)*

W dniu 31.03.2005 r. odbyło się w Głównym Urzędzie Miar posiedzenie Komitetu Metrologii i Aparatury Naukowej Polskiej Akademii Nauk. Zapraszając członków Komitetu do siedziby GUM Prezes Włodzimierz Sanocki zrealizował swój wyrażony wcześniej zamiar nawiązania trwałej współpracy ze środowiskiem naukowym metrologii polskiej, której projekt omówił w obszernym wystąpieniu.

Na początku Prezes GUM zwracając się do członków Komitetu, wymienił cele, które zamierza zrealizować. Są to:

1. Przywrócenie właściwej i przynależnej Głównemu Urzędowi Miar roli jako Krajowej Instytucji Metrologicznej, wokół której będzie się jednoczyła polska metrologia, instytucji, która wsparta potencjałem naukowym wszystkich ośrodków naukowo-badawczych stanie się znaczącą instytucją metrologiczną w zjednoczonej Europie, zarówno w zakresie zdolności pomiarowych, jak i wkładu intelektualnego w międzynarodowy system miar.
2. Wdrożenie na terenie Polski nowoczesnego systemu wykonywania oceny zgodności i prawnej kontroli metrologicznej, z uwzględnieniem administracji miar, komercyjnych laboratoriów i przedsiębiorców.
3. Zreformowanie i ustanowienie w Polsce nowoczesnego systemu spójności pomiarowej, z uwzględnieniem laboratoriów GUM, organów terenowych administracji miar, ośrodków naukowo-badawczych i akredytowanych laboratoriów komercyjnych.

Osiągnięcie wymienionych celów pozwoli lepiej i skuteczniej realizować misję GUM-u i administracji miar, tj. wspierać polską gospodarkę i pełnić służebną wobec niej rolę. Realizacja przedstawionych celów otwiera pole do szerokiej i efektywnej współpracy z ośrodkami naukowymi.

Prezes GUM zwrócił też uwagę na fakt, że międzynarodowa pozycja polskiej metrologii w znaczącym stopniu wynika z pozycji, jaką na forum współpracy międzynarodowej osiąga Główny Urząd Miar jako polski NMI.

Między innymi z myślą o zapewnieniu GUM takiej pozycji przez ostatnie dwa lata wykonano trudną pracę przygotowawczą wewnątrz GUM w zakresie:

- uporządkowania stanu prawnego,
- reformy organizacyjnej GUM,
- inwestycji w aparaturę badawczo-pomiarową,
- informatyzacji urzędu,
- zmiany podejścia do klienta i obywatela.

W dalszej części wystąpienia Prezes GUM odniósł się do rozwoju współpracy GUM z ośrodkami metrologii naukowej wskazując na siedem kluczowych zagadnień, które określił jako „kamienie milowe”. I tak:

1. Ponieważ zgodnie ze statutem GUM Prezes może powołać Radę Konsultacyjną, zwrócił się on do Komitetu Metrologii i Aparatury Naukowej PAN o rekomendowanie do tej Rady pięciu kandydatów, którzy swoim autorytetem i autorytetem Komitetu będą reprezentatywni dla środowisk naukowo-badawczych, tak aby powstałe w ten sposób ciało opiniująco-doradcze stało się katalizatorem budowy właściwych, partnerskich i trwałych związków polskiej administracji miar z ośrodkami naukowo-badawczymi.

2. Następnie Prezes GUM wyraził przekonanie, że rozwój współpracy między GUM a naukowym środowiskiem metrologicznym dyktuje potrzebę bieżącego i stałego diagnozowania obszarów, w których GUM potrzebuje wsparcia badawczo-rozwojowego, będących jednocześnie atrakcyjnymi dla pracowników naukowych.
3. Harmonijna współpraca wymaga także przyjęcia zasady, że żaden ośrodek naukowy nie „zapomina” o GUM i organizując konferencje, kongresy, seminaria zaprasza GUM. Ze swej strony GUM będzie uczestniczył w tych przedsięwzięciach, chociaż może się zdarzyć, że przeszkodą mogą się okazać ograniczone siły i środki.
4. Dla koordynacji współpracy potrzebne jest stworzenie sekretariatu metrologii polskiej, do którego spływać będą informacje z całego środowiska i gdzie będzie odbywał się przegląd aktywności badawczo-naukowej. Sekretariat będzie utrzymywał bieżący kontakt z polskim środowiskiem naukowym oraz m.in. przygotowywał biuletyny informacyjne poświęcone powyższej tematyce.
5. Potrzebne jest także zinstytucjonalizowanie współpracy z ośrodkami naukowo-badawczymi w postaci umów i porozumień, w których określone zostaną ramy współpracy, zasady wykorzystywania efektów wspólnych prac badawczych oraz sposoby przekładania ich na stopnie naukowe, z uwzględnieniem również pracowników administracji miar, a szczególnie GUM.
6. Konieczne jest przygotowanie projektów stosownych aktów prawnych, które umożliwiłyby pozyskiwanie środków finansowych dla prac badawczych realizowanych wspólnie.  
Obecny stan prawny wynikający z ustawy Prawo o miarach, ustawy o finansach publicznych i co-rocennie uchwalanej ustawy budżetowej umożliwia jedynie następujący schemat postępowania:
  - 1) GUM przedstawia tematy badawcze.
  - 2) Ośrodek naukowy wybiera interesujący go temat.
  - 3) GUM współpracuje w zakresie wiedzy na wybrany temat.
  - 4) Ośrodek badawczy występuje o grant, dysponując rekomendacją GUM o potrzebie, celowości oraz korzyściach dla gospodarki.
  - 5) Jeśli grant jest przyznany, to z tych środków są finansowane wszystkie koszty, również koszty badań na terenie GUM i innych czynności wykonanych przez GUM, gdyż zgodnie z prawem GUM za wszystkie swoje czynności pobiera opłaty.
  - 6) Wyniki prac są wdrażane do eksploatacji.
  - 7) Wyniki są przekładane na ewentualne stopnie naukowe.
7. Komitet Metrologii i Aparatury Naukowej Polskiej Akademii Nauk i GUM powinny wspólnie zorganizować konferencję lub kongres o najwyższej randze w Polsce, który przerodziłby się w formę cykliczną nt. polskiej metrologii, jej kierunków rozwoju, uwzględniając potrzeby gospodarki i możliwości finansowe. Być może nadszedł czas określenia polskiej specjalności uwzględniając rezolucje ostatniej Generalnej Konferencji Miar, wskazujące na potrzeby rozwoju w dziedzinach:
  - 1) nanometrologii,
  - 2) metrologii chemii środowiska,
  - 3) metrologii chemii żywności,
  - 4) metrologii biotechnologii,
  - 5) metrologii medycyny,
  - 6) wzorców jednostek miar.

W podsumowaniu Prezes Sanocki podkreślił, że Główny Urząd Miar chce współpracować z ośrodkami naukowo-badawczymi dla:

- pełniejszego wykorzystania potencjału naukowego wyższych uczelni,
- wdrożenia w życie długofalowego programu przygotowania kadr dla polskiej metrologii, w tym dla GUM, terenowej administracji miar, gospodarki, a w niej dla tworzącego się sektora usług metrologicznych,
- współdziałania na arenie międzynarodowej.

## *Inauguracyjne posiedzenie Rady Konsultacyjnej przy Prezesie Głównego Urzędu Miar*

W dn. 22.06.2005 r. odbyło się inauguracyjne posiedzenie Rady Konsultacyjnej przy Prezesie Głównego Urzędu Miar. Uczestniczył w nim Przewodniczący Komitetu Metrologii i Aparatury Naukowej PAN **prof. dr inż. Eugeniusz Ratajczyk**.

Podczas spotkania Prezes GUM wręczył nominacje członkom Rady, którymi zostali: **prof. dr hab. inż. Marian Miłek, prof. dr hab. inż. Zdzisław Kabza, prof. dr hab. inż. dr h.c. Stanisław Adamczak, prof. dr hab. inż. Tadeusz Skubis i płk mgr inż. Stanisław Dąbrowski**.

Wszyscy członkowie Rady są wybitnymi specjalistami w dziedzinie metrologii o dużym doświadczeniu zawodowym i wybitnych osiągnięciach zarówno zawodowych jak i w kilku przypadkach w działalności politycznej i społecznej. Są oni też dobrze znani w środowisku metrologów w Polsce.

Rada wybrała przewodniczącego, którym został **prof. M. Miłek** oraz wiceprzewodniczącego, którym został **prof. S. Adamczak**.

Następnie przedyskutowano projekt regulaminu Rady. W głosowaniu został on jednomyślnie przyjęty przez Radę.

Przedmiotem dalszej dyskusji były kwestie współpracy Rady Konsultacyjnej z Prezesem Głównego Urzędu Miar.

Wstępem do dyskusji było wystąpienie Prezesa GUM, w którym zdefiniował On swoje oczekiwania w kontekście pilnych potrzeb i zadań stojących przed Głównym Urzędem Miar.

Oprócz problematyki z obszarów metrologii prawnej oraz wsparcia, którego GUM jako polski NMI powinien udzielać gospodarce, szczególnie wiele uwagi poświęcono współpracy ze środowiskiem naukowym metrologii.

Za szczególnie ważne uznano stworzenie możliwości udziału w koordynowanej przez GUM współpracy wszystkim zainteresowanym placówkom naukowym metrologii poprzez organizację sprawnej wymiany informacji, zasięganie opinii placówek naukowych oraz stworzenie wszystkim takim placówkom możliwości przedkładania postulatów i propozycji odnośnie prac naukowo-badawczych z zakresu metrologii.

## *Współpraca międzynarodowa Głównego Urzędu Miar w roku 2004*

Główny Urząd Miar i jednostki podległe konsekwentnie realizują obowiązek zapewnienia wzajemnej zgodności wyników pomiarów przeprowadzanych w Polsce z międzynarodowym systemem miar i wymaganej dokładności, a także zapewniają stosowanie właściwych procedur badawczych w dziedzinie określania zawartości metali szlachetnych w wyrobach jubilerskich.

W 2004 r. GUM współpracował z następującymi instytucjami i organizacjami międzynarodowymi: BIPM – Międzynarodowym Biurem Miar i CIPM – Międzynarodowym Komitetem Miar, OIML – Międzynarodową Organizacją Metrologii Prawnej, EUROMET – Europejską Współpracą w Dziedzinie Wzorców Jednostek Miar, WELMEC – Europejską Współpracą w Dziedzinie Metrologii Prawnej, COMAR – Międzynarodowym Bankiem Danych o Materiałach Odniesienia, ISO – Międzynarodową Organizacją Normalizacyjną, IEC – Międzynarodową Komisją Elektrotechniczną, AIC – Międzynarodowym Stowarzyszeniem Barwy, AEAO – Stowarzyszeniem Europejskich Urzędów Probierczych, Konwencją o kontroli i cechowaniu wyrobów z metali szlachetnych i Grupą Wyszehradzką Urzędów Probierczych.

Rzeczpospolita Polska przystąpiła do Konwencji Metrycznej w 1925 r. i od 80. lat GUM współpracuje z Międzynarodowym Biurem Miar – BIPM, koordynatorem światowego systemu wzorców jednostek miar. W 2004 r. współpraca ta obejmowała m.in.:

- realizację porozumienia MRA (podpisanego w 1999 r. w Paryżu),
- udział w pracach prowadzonych w poszczególnych sekcjach BIPM, udział w pracach Komitetów Doradczych i Grup Roboczych CIPM,
- porównania wzorców GUM w laboratoriach BIPM,
- udział w porównaniach kluczowych dotyczących wzorców czasu i częstotliwości, laboratoryjnych mikrofonów wzorcowych, wzorców do odtwarzania jednostki miary napięcia elektrycznego, wzorców pojemności elektrycznej, wzorców z dziedziny analiz substancji nieorganicznych, wzorcowych mieszanin gazowych.

W 2004 r. GUM został przyjęty w poczet członków Komitetu Doradczego ds. Akustyki, Ultradźwięków i Drgań (CCAUV) CIPM, a Prezes GUM W. Sanocki i Wiceprezes B. Lisowska uczestniczyli w spotkaniu dyrektorów NMI, które odbyło się w październiku w Paryżu.

Od 1955 r. GUM reprezentuje Rzeczpospolitą Polską w OIML. GUM jest członkiem 18. Komitetów Technicznych i 50. Podkomitetów OIML oraz jest odpowiedzialny za prowadzenie Sekretariatu Komitetu Technicznego TC1 Terminologia.

W 2004 r. zaopiniowano 49 projektów dokumentów i zaleceń OIML oraz uczestniczono w posiedzeniu Podkomitetu Technicznego ds. Wodomierzy. Sekretariat OIML TC1 przeprowadził ankietę wśród krajów członkowskich OIML, a opracowane przez siebie wyniki przekazał do projektu trzeciej edycji *Międzynarodowego słownika podstawowych i ogólnych terminów metrologii* (VIM). Wiceprezes GUM B. Lisowska uczestniczyła w 12. Konferencji Metrologii Prawnej i 39. Posiedzeniu Międzynarodowego Komitetu Metrologii Prawnej, które odbyły się w październiku w Berlinie.

Od 1998 r. GUM jest członkiem zwyczajnym EUROMET. Do 2004 r. przedstawiciel GUM pełnił funkcję Przewodniczącego Komitetu Technicznego ds. Akustyki, Ultradźwięków i Drgań.

W 2004 r. w ramach projektów EUROMET, prowadzonych w 10. dziedzinach pomiarowych oraz metrologii interdyscyplinarnej, GUM dokonał porównań: przymiarów wstępowych, densymetrów uniwersalnych, siłomierzy, lepkości cieczy, realizacji międzynarodowej skali temperatury MST-90, komórek do realizacji punktu krzepnięcia indu, wzorców podstawowych wilgotności powietrza, wzorcowych mieszanin gazu ziemnego, wzorca objętości (szklanego). Opiniowano zapisy danych w tabelach CMC oraz uczestniczono w 18. spotkaniach korespondentów i posiedzeniach Komitetów Technicznych EUROMET. W październiku 2004 r. odbyło się w GUM posiedzenie Komitetu Technicznego EUROMET – Elektryczność i Magnetyzm.

Od 1995 r. Polska była członkiem stowarzyszonym WELMEC, natomiast od maja 2004 r. ma pełne członkostwo w tej organizacji. GUM podpisał Memorandum of Understanding WELMEC oraz Type Approval Agreement (Porozumienie o zatwierdzeniu typu). Zaopiniowano 10 dokumentów WELMEC oraz uczestniczono w 8. spotkaniach organów kierowniczych i roboczych tej organizacji. W kwietniu 2004 r. odbyło się w GUM posiedzenie Grupy Roboczej WELMEC WG5 – Nadzór metrologiczny.

W roku 2004 prowadzono współpracę dwustronną z krajowymi instytucjami metrologicznymi – NMI:

- |                            |                   |                       |
|----------------------------|-------------------|-----------------------|
| ❖ Niemiec – PTB,           | ❖ Słowacji – SMU, | ❖ Szwajcarii – METAS, |
| ❖ Wielkiej Brytanii – NPL, | ❖ Litwy – VMC,    | ❖ Białorusi – BelGIM, |
| ❖ Rumunii – INM,           | ❖ Czech – CMI,    | ❖ Ukrainy – UkrCSM    |

w zakresie wzorcowania i porównań przyrządów pomiarowych, wymiany specjalistów, udziału w seminariach i szkoleniach.

W dziedzinie probierstwa Okręgowe Urzędy Probiercze w 2004 r. kontynuowały prace zmierzające do przystąpienia Polski do Konwencji o kontroli i cechowaniu wyrobów z metali szlachetnych (w grudniu 2004 r. dokumenty ratyfikacyjne skierowano do Sejmu RP), współpracowały w międzynarodowych programach badawczych Labtest i Round Robin oraz uczestniczyły w międzynarodowych konferencjach i spotkaniach Grupy Wyszehradzkiej Urzędów Probierczych, Stałego Komitetu Konwencji o kontroli i cechowaniu wyrobów z metali szlachetnych oraz Stowarzyszenia Europejskich Urzędów Probierczych.

W zakresie współpracy w ramach Unii Europejskiej w 2004 r. rozpoczęto w Polsce realizację postanowień dyrektywy nowego podejścia 90/384/EWG o wagach nieautomatycznych (NAWI). Główny Urząd Miar został notyfikowany Komisji Europejskiej w zakresie wydawania certyfikatów zatwierdzenia typu WE i legalizacji jednostkowej WE. GUM wydał 37 certyfikatów, 6 uzupełnień certyfikatów, 3 certyfikaty badań mierników; w jednej sprawie odmówiono wydania certyfikatu zatwierdzenia typu WE.

W związku z przyjęciem w 2004 r. dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady Europy w sprawie przyrządów pomiarowych (2004/22/WE) (MID) opracowano w GUM program wdrażania postanowień tej dyrektywy w Polsce.

Główny Urząd Miar był beneficjentem programów pomocowych UE:

- Phare 2000 (projekt PL0003.09 – Transport Administration and acquis),
- Phare 2001 (projekt PL0102.02 – Implementation of EC regulations in the field of metrology),
- Phare 2001 (projekt PL0105.06 – Air quality assessment system – Phase II),
- Transition Facility (projekt Arrangements for metrological control of digital tachographs in Poland).

GUM prowadził również współpracę naukowo-badawczą w zakresie programów ramowych Unii Europejskiej:

- V Programu Ramowego – Growth (MID Software),
- VI Programu Ramowego – iMERA (Implementing the Metrology European Research Area).





*Szanowni Państwo,*

realizacja zadań Sekretariatu Naukowego Metrologii Głównego Urzędu Miar wymaga kontaktu z ośrodkami metrologii naukowej zarówno dla przekazywania im informacji i materiałów jak i dla zasięgnięcia u nich informacji oraz możliwości skonsultowania z nimi wspólnych działań.

Ponieważ – jak okazało się przy próbie opracowania swego rodzaju informatora adresowego – dostępne dane są niepełne, niespójne i szybko się dezaktualizują, kierujemy do Państwa dwie ankiety z uprzejmą prośbą o wypełnienie ich lub przekazanie właściwym adresatom.

Wypełnione ankiety prosimy zwrócić do Sekretariatu Naukowego Metrologii przesyłając je pocztą lub faksem pod nr **581 93 93**.

# ANKIETA DLA METROLOGÓW

ADRESAT:

Główny Urząd Miar  
Sekretariat Naukowy Metrologii  
ul. Elektoralna 2  
00-950 Warszawa, P-10  
fax: 581 93 93



1. Nazwisko\* .....

2. Imiona .....

3. Tytuł naukowy, stopień naukowy, tytuł zawodowy .....

4. Telefon .....

5. Faks .....

6. Adres elektroniczny .....

7. Adres pocztowy do korespondencji

.....  
ulica nr domu  
□□-□□□□ .....  
kod pocztowy miasto

8. Miejsce pracy

.....  
Nazwa instytucji  
.....  
ulica nr domu  
□□-□□□□ .....  
kod pocztowy miasto

.....  
Data wypełnienia ankiety Podpis

\* Dane osobowe wykorzystywane będą jedynie w celach związanych z realizacją zadań merytorycznych Sekretariatu Naukowego Metrologii.

# ANKIETA DLA PLACÓWEK NAUKOWYCH METROLOGII SŁUŻĄCA ZAKTUALIZOWANIU DANYCH

ADRESAT:

Główny Urząd Miar  
Sekretariat Naukowy Metrologii  
ul. Elektoralna 2  
00-950 Warszawa, P-10  
fax: 581 93 93



1. Uczelnia .....

Wydział .....

2. Instytut .....

Zakład .....

Katedra .....

3. Dyrektor\* .....

Kierownik\* .....

4. Adres pocztowy do korespondencji

.....

ulica

nr domu

□ □ - □ □ □

kod pocztowy

miasto

5. Telefon .....

6. Faks .....

7. Adres elektroniczny .....

8. Strona internetowa .....

9. Wypełniający\* .....

imię i nazwisko

.....

Data wypełnienia ankiety

.....

Podpis

\* Dane osobowe wykorzystywane będą jedynie w celach związanych z realizacją zadań merytorycznych Sekretariatu Naukowego Metrologii.

# GŁÓWNY URZĄD MIAR

ul. Elektoralna 2, 00-139 Warszawa, tel. (22) centrala 581 93 99, 581 + nr wew., fax 620 83 78,  
e-mail: gum@gum.gov.pl, www.gum.gov.pl

**Prezes**

**WŁODZIMIERZ SANOCKI**

tel. 581 95 45, fax 620 84 11, e-mail: prws@gum.gov.pl

**Wiceprezes odpowiedzialny za sprawy metrologii naukowej i przemysłowej**

**BARBARA LISOWSKA**

tel. 581 95 49, fax 620 84 11, e-mail: vprbl@gum.gov.pl

**Wiceprezes odpowiedzialny za sprawy metrologii prawnej i probiernictwa**

**JEREMI ZARZYCKI**

tel. 581 93 26, fax 624 25 73, e-mail: sekretariat.vprjz@gum.gov.pl

**Dyrektor Generalny Urzędu**

**ELŻBIETA SOIKA**

tel. 581 93 78, fax 624 02 68, e-mail: dgu@gum.gov.pl

## *Główny Urząd Miar i jego zadania*

W zakresie kompetencji Głównego Urzędu Miar znajdują się zagadnienia związane z metrologią naukową, prawną i przemysłową. Istnieje ścisła współpraca w tych trzech dziedzinach, co ułatwia koordynację wykonywania zadań powierzonych administracji miar. Do zadań Prezesa GUM należy również nadzór nad administracją probierczą.

Podstawowym zadaniem Głównego Urzędu Miar jest zapewnienie spójności pomiarowej, wzajemnej zgodności i określonej dokładności wyników pomiarów przeprowadzanych w Polsce oraz ich zgodności z międzynarodowym systemem miar. Wymagana dokładność wynika ze współczesnych oczekiwań nauki, techniki, gospodarki i handlu oraz ochrony zdrowia i środowiska naturalnego.

W celu zapewnienia jednolitości miar w Polsce oraz ich zgodności z międzynarodowym systemem miar do podstawowych zadań merytorycznych realizowanych w 2004 r. przez zakłady i komórki organizacyjne GUM należały:

- budowa, utrzymanie i modernizacja państwowych wzorców jednostek miar,
- współpraca z instytucjami spoza GUM utrzymującymi państwowe wzorce jednostek miar,
- zapewnienie powiązania państwowych wzorców jednostek miar z wzorcami międzynarodowymi poprzez udział w porównaniach kluczowych i uzupełniających oraz wzorcowanie wzorców GUM w zagranicznych instytucjach metrologicznych,
- prowadzenie prac badawczo-rozwojowych w dziedzinie metrologii i probiernictwa,
- wykonywanie prawnej kontroli metrologicznej przyrządów pomiarowych w formie zatwierdzenia typu i legalizacji,
- wykonywanie innych prac metrologicznych, w tym m.in.: wzorcowań i ekspertyz przyrządów pomiarowych,
- ocena zgodności wag nieautomatycznych,
- stosowanie należnych procedur badawczych w dziedzinie określania zawartości metali szlachetnych w wyrobach jubilerskich.

Wydawca: **Główny Urząd Miar**

ul. Elektoralna 2, 00-950 Warszawa

tel. (+48 22) 581 93 99, fax (+48 22) 620 83 78

www.gum.gov.pl e-mail: gum@gum.gov.pl