

**Sprawozdanie z wykonania planu działalności
Głównego Urzędu Miar
za rok 2023**

CZEŚĆ A: Realizacja najważniejszych celów w roku 2023

Lp.	Cel	Mierniki określające stopień realizacji celu			Najważniejsze planowane zadania służące realizacji celu	Najważniejsze podjęte zadania służące realizacji celu
		Nazwa	Planowana wartość do osiągnięcia na koniec roku, którego dotyczy sprawozdanie	Osiągnięta wartość na koniec roku, którego dotyczy sprawozdanie		
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
1.	Poprawa otoczenia regulacyjnego	Liczba zaprojektowanych do wprowadzenia uproszczeń lub redukcji barier w wykonywaniu działalności w obszarze miar i probiernictwa na etapie Głównego Urzędu Miar	nie mniej niż 2	2	<p>1. Rozpoczęcie procedowania projektu nowelizacji ustawy - Prawo o miarach (kompleksowa zmiana ustawy, wynikająca, m.in. z konieczności dostosowania do terminologii zalecaniej przez BIPM i OIML i do aktualnie obowiązujących przepisów oraz z potrzeby dokonania zmian przepisów wynikającej z doświadczeń zebranych w ostatnich latach).</p> <p>2. Rozpoczęcie procedowania rozporządzenia w sprawie wymagań, którym powinny odpowiadać systemy do dynamicznego pomiaru parametrów pojazdu w ruchu drogowym oraz szczegółowego zakresu badań i sprawdzeń wykonywanych podczas prawnej kontroli metrologicznej tych systemów.</p>	<p>Ad. 1 Zespół powołany do opracowania kierunków zmian ustawy Prawo o miarach oraz opracowania jej projektu przedstawił Kierownictwu GUM rekomendacje co do proponowanych kierunków zmian, a następnie uzupełnił je po dokonaniu dodatkowych analiz.</p> <p>Ad. 2 Opracowano projekt rozporządzenia w sprawie wymagań, którym powinny odpowiadać systemy do dynamicznego pomiaru parametrów pojazdu w ruchu drogowym oraz szczegółowego zakresu badań i sprawdzeń wykonywanych podczas prawnej kontroli metrologicznej tych systemów, który został skierowany do akceptacji Kierownictwa.</p> <p><i>Ponadto:</i> Został opracowany (wraz z uzasadnieniem i oceną skutków regulacji) oraz uzgodniony wewnętrznie projekt rozporządzenia Ministra Finansów zmieniającego rozporządzenie w sprawie opłat za czynności urzędowe wykonywane przez organy administracji miar i podległe im urzędy.</p>
2.	Rozszerzenie zakresu i poziomu jakości świadczonych usług	Nowe usługi metrologiczne	nie mniej niż 14	14	<p>1. Kontynuacja rozwoju projektu <i>System Wsparcia Informatycznego Usług Terenowej Administracji Miar – ŚWITEŻ</i>.</p> <p>2. Kontynuacja realizacji projektu <i>System informatyczny służący stworzeniu środowiska cyfrowego dla realizacji usług publicznych i zadań Głównego Urzędu Miar w sprawach tachografów - TRANS-TACHO</i>.</p> <p>3. Kontynuacja realizacji projektu <i>e-CzasPL</i> -</p>	<p>Ad. 1 Kontynuowano prace mające na celu poprawę funkcjonowania systemu ŚWITEŻ, w tym m.in.:</p> <ul style="list-style-type: none"> • poprawiane były występujące w systemie błędy; • realizowane były w ramach Dedykowanej Asysty Technicznej (DAT) dodatkowe zlecenia usprawniające realizację zgłoszeń klientom oraz pracę pracownikom administracji miar; • kontynuowano prace nad wdrożeniem pełnej integracji z systemem QNT; • wskaźnik rezultatu projektu był obliczany i raportowany co miesiąc, co

				<p><i>system niezawodnej i wiarygodnej dystrybucji czasu urzędowego na obszarze RP.</i></p> <p>4. Kontynuacja realizacji projektu <i>Uruchomienie systemu pomiarów masy i gabarytów pojazdów w Polsce – eMIM.</i></p> <p>5. <i>Opracowanie metodyki wytwarzania i certyfikacji wieloparametrowych fizykochemicznych materiałów odniesienia – etap II.</i></p> <p>6. Kontynuacja realizacji tematu <i>Opracowanie i walidacja metody oznaczania metali śladowych techniką rozcieńczeń izotopowych ID ICP-MS.</i></p>	<p>ułatwiło podejmowanie decyzji zarządczych.</p> <p>Ad. 2 Zakończyły się prace nad realizacją budowy i wdrożenia Systemu TRANS-TACHO przez Wykonawcę. Odbioru Systemu dokonano w XII 2023 r. – został on zrealizowany zgodnie z założeniami OPZ. Ponadto:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zorganizowano szkolenia (przeprowadzone przez Wykonawcę) dla użytkowników wewnętrznych z zakresu funkcjonowania Systemu; • uruchomiono platformę TRANS-TACHO, która wspiera cyfrową realizację usług w sprawach tachografów, w tym z zakresu certyfikacji: <ul style="list-style-type: none"> – technika, – podmiotu prowadzącego warsztat tachografów, – podmiotu szkolącego, – tachografu; • zrealizowano działania promocyjne dla użytkowników wewnętrznych i zewnętrznych TRANS-TACHO m.in. poprzez udział w targach, działania na social-mediach, stworzenie infografik i bannerów promocyjnych oraz filmu promującego System; • zakupiono 44 zestawy komputerowe wraz z oprogramowaniem MS Office, które zostały przekazane pracownikom GUM i OUM; • zrealizowano niezbędne prace i w XII 2023 r. zakończono współpracę z Inżynierem Kontraktu, który był odpowiedzialnym za prawidłową budowę i wdrożenie Systemu TRANS-TACHO; • uruchomiono i wyłoniono w drodze przetargu nieograniczonego przetarg na chmurę docelową i przeniesiono na nią System TRANS TACHO. <p>Ad. 3 Projekt e-CzasPL został zakończony – wykonano wszystkie zaplanowane prace:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zrealizowano zakup wyposażenia i sfinalizowano prowadzone postępowania; • uruchomiono portal e-CzasPL, który umożliwia skorzystanie z usług: <ul style="list-style-type: none"> – e-Czas Radio, – e-Czas Monitor, – e-Czas PTP, – e-Czas On-line; • prowadzono działania informacyjno-promocyjne. <p>W wyniku projektu ułatwiono i zwiększono zakres dostępu do czasu urzędowego.</p> <p>Rozpoczęto opracowywanie dokumentacji do kolejnej części projektu: e-CzasPL2, w celu uzyskania finansowania w ramach programu FERC.</p> <p>Ad. 4 W ramach realizacji projektu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • opracowano instrukcję badania mierników systemów; • w kwietniu i grudniu, wspólnie z: AGH, GITD oraz firmą CAT Traffic, wykonano pomiary doświadczałne na potrzeby projektu (kalibracja systemu preselekcyjnego do pomiaru masy pojazdów w ruchu);
--	--	--	--	---	---

					<ul style="list-style-type: none"> rozpoczęto obliczenia mające na celu wyznaczenie mas pojazdów uzyskanych na różnych wagach w trakcie ww. pomiarów. W konsekwencji wyznaczone zostaną współczynniki korelacyjne, które zostaną wprowadzone do systemu preselekcyjnego; pracownicy Laboratorium Masy w trakcie ww. pomiarów przez wagę preselekcyjną dodatkowo dokonywali pomiarów prędkości przejazdów ciężarówek przy pomocy urządzenia radarowego ISKRA 1 w celu jej porównania z odczytem z nawigacji GPS oraz prędkościami obliczonymi przez system preselekcyjny. <p>Ad. 5 W ramach zadania:</p> <ul style="list-style-type: none"> wytworzono partie materiałów będących kandydatami na wzorce wieloparametrowe (cykloheksan, chlorobenzen, izooktan, tetrachloroetylen, dichlorotoluen); przeprowadzono analizę jednorodności między fiolkami i wewnątrz fiolek, analizę stabilności krótkoterminowej oraz wykonano część pomiarów do analizy stabilności długoterminowej wytworzonych partii materiałów; wyznaczono ilościowo składowe niepewności, związane z jednorodnością ww. materiałów oraz ze stabilnością krótkoterminową dla wielkości certyfikowanych: gęstość, napięcie powierzchniowe, współczynnik załamania światła; wyznaczono wartości wielkości oraz składowe niepewności, związane z charakterystyką, dla wielkości certyfikowanych gęstości i napięcia powierzchniowego. <p>Ad. 6 W ramach zadania przeprowadzono analizę zawartości rtęci (Hg) w certyfikowanym materiale odniesienia za pomocą double spike IDMS. Dalsze prace przesunięto do czasu wykonania pełnej diagnostyki awarii i naprawy układu pomiarowego.</p>
3.	Budowanie partnerstwa z otoczeniem naukowym, gospodarczym i społecznym	<ol style="list-style-type: none"> Wspólne krajowe projekty B+R wynikające z podpisanych umów Stan zaangażowania finansowego w realizację kampusu technologicznie zaawansowanych laboratoriów 	<ol style="list-style-type: none"> nie mniej niż 24 nie mniej niż 100 % 	<ol style="list-style-type: none"> 22 99,81 % 	<ol style="list-style-type: none"> <i>Budowa jonometrycznego wzorca pierwotnego dawki pochłoniętej w wodzie dla wysokoenergetycznego promieniowania X stosowanego w radioterapii – etap II. Przygotowanie do pomiarów kluczowych - BIPM.RI(1)-K6 Measurement of absorbed dose to water for high-energy photon beams.</i> Uczestnictwo GUM w projektach realizowanych w ramach programu Ministra Edukacji i Nauki „Polska Metrologia”. Kontynuacja prac związanych z realizacją projektu: <i>Świętokrzyski Kampus Laboratoryjny Głównego Urzędu Miar – Etap I.</i> <p>Ad. 1 W ramach zadania przygotowano wzorzec do porównań kluczowych:</p> <ul style="list-style-type: none"> wyznaczono współczynniki poprawkowe metodami MC, zrealizowano porównania z kalorymetrem grafitowym GUM (proponowany wzorzec kalorymetryczny) z wynikiem pozytywnym, przeprowadzono badanie stabilności długoterminowej (na wiązkach akceleratorowych Świętokrzyskiego Centrum Onkologii). <p>Porównania kluczowe zaplanowane są na 2024 r.</p> <p>Ad. 2 Zakończony został proces podpisywania porozumień o współpracy w związku z realizacją projektów, które otrzymały finansowanie w I edycji programu „Polska Metrologia”. W związku z realizacją niektórych projektów podpisano umowy na wykorzystanie infrastruktury GUM. Prace w poszczególnych projektach realizowane były zgodnie z przyjętymi harmonogramami.</p> <p>W ramach II edycji programu (komunikat Ministra Edukacji i Nauki z</p>

					<p>dnia 25 lipca 2023 r. o ustanowieniu programu pod nazwą „Polska Metrologia II” i naborze wniosków) specjalnie powołany zespół ocenił 134 wnioski w celu wydania opinii Prezesa GUM w zakresie ich celowości i użyteczności dla rozwoju metrologii krajowej i polskiej gospodarki.</p> <p>Ad. 3 Projekt ŚKLGUM Etap I za zgodą Instytucji Zarządzającej RPO WŚ został podzielony na dwie fazy, gdzie I faza realizowana była w perspektywie finansowej 2014-2020 natomiast II faza będzie realizowana w perspektywie finansowej 2021-2027.</p> <p>W ramach projektu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • kontynuowano realizację robót budowlanych przez Generalnego Wykonawcę; • sprawowano nadzór inwestorski i autorski nad robotami budowlanymi - nadzór inwestorski był pełniony przez pracowników GUM i PŚk, natomiast nadzór autorski – przez Generalnego Projektanta (GP); • monitorowano i monitowano realizację robót przez GW oraz fakturowano odebrane roboty; • przygotowano i brano udział w realizacji postępowań przetargowych na: <ul style="list-style-type: none"> – zakup aparatury badawczej, – wyposażenie laboratoriów oraz wyposażenie techniczne (w zakresie przewidzianym do realizacji w I fazie), – zakup mebli biurowych, – oprogramowania, – dostawę, montaż i uruchomienie zestawów komputerowych wraz z oprogramowaniem, – usługę ochrony, utrzymania czystości oraz w zakresie dystrybucji energii elektrycznej i ciepłej; • w zakresie dostaw aparatury B+R oraz wyposażenia budynków ŚKLGUM (w ramach I fazy I etapu) zrealizowano w całości: <ul style="list-style-type: none"> – 64 umowy, – 2 zamówienia uproszczone (na radiotelefony oraz wyposażenie ogrodnicze), – 1 umowę (nr 23/2022; maszyna CMM) zrealizowano w 90%. <p>Odbiory ww. aparatury oraz wyposażenia odbywały się sukcesywnie w terminie od 10.11.2023 do 20.12.2023 r.;</p> <ul style="list-style-type: none"> • przeprowadzono proces rekrutacji kadry naukowo-badawczej oraz kadry technicznej; • realizowano działania promocyjne w tym m.in. kampanię outdoorową, stworzenie docelowej strony internetowej dla ŚKLGUM, promocję zatrudnienia (poprzez udział w targach), wykonanie tablicy pamiątkowej, druk broszur oraz stworzenie filmu promującego (za zgodą IZ RPO WŚ - zamiast uroczystego otwarcia ŚKLGUM). <p>Inwestor (konsorcjum w składzie: Skarb Państwa – Główny Urząd Miar oraz Politechnika Świętokrzyska) otrzymał pozytywną decyzję Powiatowego Inspektora Nadzoru budowlanego dla Miasta Kielce dopuszczającą do użytkowania zespół budynków wraz z</p>
--	--	--	--	--	---

						<p>zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą towarzyszącą dla przedsięwzięcia o nazwie: „Świętokrzyski Kampus Laboratoryjny Głównego Urzędu Miar w Kielcach - Etap I”. Decyzja została wydana w dniu 29 grudnia 2023 r. i przekazana Inwestorowi w dniu 10 stycznia br. Decyzja pozwolenia na użytkowanie w dniu 10 stycznia 2024 stała się ostateczna i prawomocna.</p> <p>W dniu 31.12.2023 r. złożono wniosek nr 20 tj. wniosek końcowy – tym samym zakończono realizację Projektu w zakresie I fazy.</p> <p><i>Ponadto:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Podpisano porozumieniach o współpracy z: <ul style="list-style-type: none"> – firmą Orlen S.A, – Centrum Łukasiewicz, – firmą 33inch IoT SP. z.o.o. • Prezes GUM udzielił 18 patronatów honorowych, w tym 5 na wydarzenia planowane w 2024 r. • Kontynuowana była realizację doktoratów wdrożeniowych przez pracowników GUM, a 2 kolejnych pracowników zostało uczestnikami szkoły doktorskiej.
4.	Wzmocnienie pozycji GUM w międzynarodowym środowisku metrologicznym	Udział GUM w międzynarodowych projektach	nie mniej niż 4	5	<p>Projekty badawcze realizowane w ramach konsorcjów międzynarodowych, powoływanych do realizacji projektów europejskich programów badawczych związanych z metrologią i probiernictwem, np. EMPIR, Europejskie partnerstwo w dziedzinie metrologii.</p>	<p>W ramach programu EMPIR kontynuowano prace w 13 projektach, z których 6 zostało zakończonych:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 18RPT01 ProbeTrace <i>Traceability for contact probe and stylus instrument measurements,</i> • 18SIB08 ComTraForce <i>Comprehensive traceability for force metrology services,</i> • 18HLT04 UHDpulse <i>Metrology for advanced radiotherapy using particle beams with ultra-high pulse dose rates,</i> • 19ENG08 WindEFCY <i>Traceable mechanical and electrical power measurement for efficiency determination of wind turbines,</i> • 19ENG05 NanoWires <i>High throughput metrology for nanowire energy harvesting devices,</i> • 20SCP01 Smart PhoRa <i>Smart specialization and stakeholder linkage in Photometry and Radiometry.</i> <p>Opracowano raporty końcowe, przygotowano finansowe i merytoryczne rozliczenie powyższych projektów oraz wzięto udział w spotkaniach podsumowujących/końcowych.</p> <p>W ramach Europejskiego Partnerstwa w dziedzinie Metrologii (Partnerstwa):</p> <ul style="list-style-type: none"> • kontynuowano realizację 3 projektów; • podpisano umowy grantowe na realizację 5 projektów (z wezwania 2022). <p>Zgłoszono chęć współudziału w 17 nowych (potencjalnych) projektach z wezwania 2023, a następnie kontynuowano uzgodnienia i prace związane z opracowywaniem dokumentacji projektowej dla 11 projektów.</p>

Prezes Głównego Urzędu Miar

prof. dr hab. Jacek Semaniak
(podpisano elektronicznie)