

Sprawozdanie z wykonania planu działalności
Głównego Urzędu Miar
za rok 2019

CZĘŚĆ A: Sprawozdanie z realizacji najważniejszych celów w 2019 roku

Lp.	Cel	Mierniki określające stopień realizacji celu			Najważniejsze zadania służące realizacji celu	Najważniejsze podjęte zadania służące realizacji celu	Przyczyny niezrealizowania zaplanowanych zadań
		Nazwa	Planowana wartość do osiągnięcia na koniec roku	Osiągnięta wartość na koniec roku 2019			
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
1.	<p>Technologicznie zaawansowane wzorce pomiarowe zapewniające efektywne działanie polskiej gospodarki oraz zaspokajające potrzeby społeczne i gwarantujące odpowiednią jakość życia.</p> <p><i>Powiązanie z procesami:</i></p> <p><i>Strategia i planowanie. Planowanie i realizacja strategii.</i></p> <p><i>Wykonywanie badań i czynności metrologicznych.</i></p> <p><i>Metrologia wzorców.</i></p>	<p>1. Wzorce pomiarowe o najwyższych parametrach metrologicznych w kraju</p> <p>2. Nowe i zmodernizowane stanowiska pomiarowe w stosunku do potrzeb</p> <p>3. Stan zaangażowania finansowego w realizację kampusu technologicznie zaawansowanych laboratoriów.</p>	<p>1. nie mniej niż 58</p> <p>2. nie mniej niż 60 %</p> <p>3. 3,37 %</p>	<p>1. 68</p> <p>2. 57,14 %</p> <p>3. 1,26 %</p>	<p>1. Budowa kwantowego wzorca do odtwarzania jednostki miary napięcia elektrycznego przemiennego.</p> <p>2. Budowa modułowego stanowiska pomiarowego prototypu 1 kilograma nr 51 – wzorca państwowego jednostki masy, etap III.</p> <p>3. Rozwój państwowego wzorca jednostek miar czasu i częstotliwości - doskonalenie i utrzymywanie wysokiej dokładności i stabilności skali czasu UTC(PL) i wzorcowych sygnałów państwowego wzorca czasu i częstotliwości</p> <p>4. Budowa infrastruktury metrologicznej i kompetencji personelu w dziedzinie ultradźwięków w zastosowaniach medycznych – kontynuacja</p> <p>5. Opracowanie i budowa stanowiska państwowego wzorca jednostki ciśnienia – zakup zespołu pomiarowego ciśnieniomierza obciążnikowo-</p>	<p>Ad. 1. W ramach realizacji zadania laboratorium zebrało potrzebne dane i przygotowało wymaganą dokumentację do przeprowadzenia przetargu. Okres realizacji zadania przekracza rok. W 2019 r. zrealizowało wszystkie założone na ten rok zadania.</p> <p>Ad. 2 Komparator masy - automatyczne stanowisko pomiarowe wzorca państwowego prototypu 1 kg nr 51 przechodził testy w próżni i w powietrzu przy wykorzystaniu podajnika wzorców w systemie load-lock. Komparator, podczas swojej pracy zbierał i archiwizował zarejestrowane wyniki pomiarów. Zakończono I i II etap. W ramach realizacji III etapu budowy stanowiska wykonawca doposażył stanowisko pomiarowe: w moduł przechowywania wzorców w atmosferze próżni/gazu obojętnego, moduł transportowy zapewniający podawanie wzorców z modułu przechowywania do głównej komory ważenia w atmosferze próżni lub gazu obojętnego, komplet butli wraz z niezbędnymi zaworami i przewodami podającymi gaz obojętny.</p> <p>Ad. 3 W roku 2019 prowadzone były analizy pracy wzorców atomowych i systemów wchodzących w skład państwowego wzorca jednostek miar czasu i częstotliwości, weryfikowano wartości i stabilność poprawek kalibracyjnych,</p>	<p>Wartość miernika nr 2 jest niższa niż planowano ze względu na ograniczenie środków finansowych na inwestycje związane z modernizacją stanowisk pomiarowych. Wynikało ono z przyznania ogólnie mniejszej kwoty niż w roku 2018 na 64 – część budżetu państwa.</p> <p>Wyjaśnienie osiągniętej wartości miernika nr 3. Przy kalkulacji miernika nr 3 na poziomie 3,37 uwzględniono wydatki w projekcie w ramach następujących kategorii kosztów: a. <i>Zarządzanie projektem</i> (w tej kategorii uwzględniono wydatki na wynagrodzenia i szkolenia), b. <i>Promocja projektu</i>, c. <i>Dokumentacja projektowa</i>. W 2019 r. w ramach projektu zrealizowano wydatki w ramach kategorii <i>Dokumentacja projektowa</i>, natomiast wydatki w pozostałych kategoriach nie były dokonywane z budżetu projektu (tj. z rezerwy celowej budżetu środków europejskich). Należy przy tym podkreślić, że w ramach kategorii <i>Zarządzanie projektem</i>:</p>

GŁÓWNY URZĄD MIAR

				<p>tłokowego - kontynuacja.</p> <p>6. Budowa nowoczesnego kampusu zaawansowanych technologicznie laboratoriów badawczo-pomiarowych w Kielcach.</p>	<p>analizowano wyniki porównań uzyskanych z różnych systemów pomiarowych. Dokonano analizy zachowania ciągłości generacji sygnałów UTC(PL) po zmianie lokalizacji zegara głównego i zmianie systemu generacji sygnałów UTC(PL). Rozszerzono zakres realizacji prac o badanie możliwości sterowania lokalną skalą czasu UTC(k) do zegarów optycznych dostępnych lokalnie lub zdalnie, w tym opracowanie algorytmu do sterowania skalą czasu. Od maja 2019 r. działanie, w tym zakresie, jest realizowane w ramach udziału GUM w projekcie ROCIT (EMPIR). Prowadzono analizy stabilności i dryftu zegara głównego UTC(PL). Ponadto w roku 2019 skoncentrowano się na przygotowaniu do opracowania algorytmu sterowania lokalną skalą czasu. Prace obecnie są realizowane we współpracy krajowej z AOS i UMK oraz we współpracy międzynarodowej (głównie z LNE i NPL).</p> <p>Ad. 4 W dniu 18 grudnia 2019 r. została zawarta umowa nr BDG-WZP.261.83.2019 z wykonawcą NPL Management Litmited, Hampton Road, Teddington, TW11 0LW, UK w wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego przeprowadzonego w trybie zamówienia z wolnej ręki, na podstawie art. 67 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1843, z późn. zm.), „Dostawa infrastruktury metrologicznej w dziedzinie ultradźwięków w zastosowaniach medycznych”. Umowa obejmuje dostawę i instalację w 2020 r. w GUM (w dwóch etapach) stanowiska wzorca pierwotnego mocy ultradźwiękowej oraz stanowiska wzorca wtórnego ciśnienia ultradźwiękowego w wodzie, a także szkolenie pracownika GUM połączone z walidacją obu stanowisk.</p> <p>Ad. 5 Nawiązano współpracę z firmą AM Technologies przedstawicielem amerykańskiej firmy FLUKE Calibration, która produkuje najdokładniejsze ciśnieniomierze ob.-tł. na świecie. Polska firma zaproponowała w pełni</p>	<ul style="list-style-type: none"> • w 2019 r. GUM złożył wniosek o uruchomienie rezerwy celowej na wynagrodzenia, jednakże decyzja w tym przedmiocie nie została wydana z uwagi na brak zaplanowania wnioskowanych kwot w RC. • W związku z brakiem możliwości uruchomienia rezerwy celowej w trybie wymaganym porozumieniem o dofinansowaniu, GUM poniósł wydatki na zatrudnienie w projekcie z własnego budżetu. • Wydatki te nie zostały ujęte w kalkulacji realizacji celu, ponieważ dopiero na etapie wniosku o płatność za I kwartał br. Instytucja Zarządzająca oceni zasadność ich refundacji przez UE (kwalifikowalność). <p>W ramach wydatków zaplanowanych na 2019 r. w kategorii <i>Dokumentacja projektowa</i> nie osiągnięto założonego wskaźnika, ponieważ Wykonawca opóźnił się z realizacją IV etapu umowy, co spowodowało przesunięcie płatności z grudnia 2019 r. na styczeń 2020 r</p> <p>Kolejna rozbieżność – w ramach kategorii <i>Promocja projektu</i> - wynika ze zmiany planu promocji przewidzianego do realizacji w projekcie ŚKLGUM. Plan ten, uzgodniony z PŚk, zakładał rezygnację z wydatków w obszarze promocji w 2019 r.</p>
--	--	--	--	--	---	---

GŁÓWNY URZĄD MIAR

					<p>automatyczny ciśnieniomierz PG9602 (13 kPa ÷ 10 MPa) współpracujący z dwoma zespołami pomiarowymi tłok-cylinder PC-9602-10 i PC-9602-100 oraz nieautomatyczny ciśnieniomierz ob.-tł. RUSKA 2465 (1,4 kPa ÷ 7 MPa) współpracujący z trzema zespołami pomiarowymi. Oszacowano koszty stanowiska, instalację oraz szkolenie personelu – projekt Kampus Kielce. Przygotowano arkusze kalkulacyjne do obliczania budżetu niepewności dla ciśnieniomierzy elektronicznych zgodnie z przewodnikami EURAMET Calibration Guide No. 17 (Version 4.0 (04/2019) i EURAMET cg-3 Version 1.0 (03/2011).</p> <p>Ad. 6 W efekcie przeprowadzonego i rozstrzygniętego konkursu na opracowanie koncepcji architektonicznej ŚKLGUM, w 2019 r. podpisano umowę ze zwycięzcą konkursu-firmą BDM Architekci. Aktualnie odebrano wielobranżowy projekt wykonawczy dla KAMPUSu, a dalsza współpraca z firmą architektoniczną będzie kontynuowana trakcie realizacji prac budowlanych m. in. poprzez prowadzenie nadzorów autorskich. Równoległe z pracami projektowymi prowadzono dialog techniczny z potencjalnymi wykonawcami inwestycji. Na podstawie zebranych informacji przygotowano dokumentację przetargową umożliwiającą ogłoszenie postępowania przetargowego celem wyłonienia głównego wykonawcy robót budowlanych ŚKLGUM. W IV kwartale 2019 r. uzyskano prawomocne pozwolenie na budowę ŚKLGUM. Ponadto opracowano i przyjęto dokumentację zarządczą projektu w której zaprezentowano m. in. harmonogram projektu ze szczegółowym podziałem zadań pomiędzy zespoły zadaniowe, określono tolerancje dla dostarczania produktów projektu, zidentyfikowano główne ryzyka projektowe oraz określono sposób komunikacji w projekcie. Doprecyzowano zasady współpracy wewnątrz konsorcjum i zawarto je w aneksowanej Umowie Konsorcjum.</p>
--	--	--	--	--	--

GŁÓWNY URZĄD MIAR

						Konsorcjanci przyjęli wspólny plan promocji dla projektu oraz uzgodnili podział odpowiedzialności za osiągnięcie wskaźników projektu	
2.	<p>Pogłębiona współpraca oraz transfer wiedzy i technologii wynikające z rosnących potrzeb polskiego przemysłu i społeczeństwa</p> <p><i>Powiązanie z procesami:</i></p> <p><i>Strategia i planowanie</i> <i>Planowanie i realizacja strategii.</i></p> <p><i>Badania naukowe i technologie</i></p>	<p>1. Prace badawczo-rozwojowe</p> <p>2. Pozycje wydawnicze</p>	<p>1. nie mniej niż 22</p> <p>2. nie mniej niż 3</p>	<p>1. 99</p> <p>2. 15</p>	<p>1. Budowa stanowiska do pomiarów zapylenia powietrza atmosferycznego.</p> <p>2. Opracowanie metodyki wytwarzania i certyfikacji nowych wielopierwiastkowych matrycowych materiałów odniesienia.</p> <p>3. Uruchomienie systemu pomiarów masy i gabarytów pojazdów w Polsce - eMIM.</p> <p>4. Przygotowanie raportu „Działalność GUM w 2018 r” i innych broszur informacyjnych.</p> <p>5. Przygotowanie przewodników po dziedzinach pomiarowych - kontynuacja.</p> <p>6. Kontynuacja współpracy z podmiotami gospodarczymi w ramach KZM</p>	<p>Ad. 1</p> <p>W pierwszym kwartale 2019 r. wykonano pilotażowe badania mające na celu wygenerowanie aerozoli o średnicy cząstek od 0,3 µm do 10 µm. Jednocześnie prowadzono pomiary sprawdzające stabilność systemów pomiarowych oraz pozwalające określić szczegółowe wymagania dotyczące warunków środowiskowych panujących w pomieszczeniu laboratoryjnym, w którym znajduje się stanowisko. Wstępne badania wskazują na wrażliwość systemu pomiarowego na warunki środowiskowe, w związku z powyższym należy rozważyć podjęcie działań prowadzących do stworzenia stabilnych warunków ciśnienia i temperatury w pomieszczeniu, np. poprzez instalację odrębnej klimatyzacji bądź śluzy oddzielającej pomieszczenia pomiarowe. Ponadto rozpoczęto opracowywanie dokumentacji stanowiskowej zgodnej z wymaganiami normy ISO/IEC 17025 oraz rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu. Kolejnym etapem prowadzonych prac było sprawdzenie poprawności działania zainstalowanych układów pomiarowych. W tym celu niezbędne było wyprodukowanie roztworów na bazie materiału, który powinien być nielotny w wybranym rozpuszczalniku. Wykonano roztwory wodne KCl w ultraczystej wodzie o następujących stężeniach: 1·10⁻⁴ l/l, 5·10⁻⁴ l/l, 1·10⁻³ l/l, 5·10⁻³ l/l, 1·10⁻² l/l. Powstałe roztwory posłużyły do wygenerowania cząstek ciekłych i stałych o znanej średnicy i stężeniu poprzez wytworzenie w generatorze FMAG - Model 1520 aerozoli monodispersyjnych o określonej średnicy cząstek. Następnie przeprowadzono pomiary rozkładu wielkości cząstek przy użyciu optycznego spektrometru klasyfikującego OPS - Model 3330. Na podstawie wyników przeprowadzonych pomiarów potwierdzono poprawność</p>	

GŁÓWNY URZĄD MIAR

					<p>działania aparatury pomiarowej oraz opracowanej metody. Wyniki przeprowadzonych prac zaprezentowano na Ogólnopolskiej Konferencji Naukowej "Jakość w chemii analitycznej 9".</p> <p>Ad. 2 Rozpoczęto przygotowania do udziału w porównaniach międzynarodowych dotyczących oznaczania zawartości wybranych pierwiastków w wodzie morskiej. Przygotowania były jednocześnie kontynuacją działań mających na celu opracowanie metodyki wytwarzania i certyfikacji wielopierwiastkowych materiałów odniesienia. W październiku 2019 r. rozpoczęły się porównania międzynarodowe CIPM CCQM-K155/-P196 "Elements and Tributyltin in Seawater". Udział w niniejszych porównaniach pozwoli potwierdzić kompetencje laboratorium w zakresie oznaczania zawartości wybranych pierwiastków w wodzie morskiej, a tym samym pozwoli potwierdzić zdolności pomiarowe i wyznaczyć zakresy, w których laboratorium może wykorzystywać opracowaną metodykę do badania stabilności i jednorodności oraz certyfikacji kandydatów na wielopierwiastkowe materiały odniesienia.</p> <p>Ad. 3 Wystąpiono do Ministerstwa Przemysłu, Biorczości i Technologii o upoważnienie dla Prezesa GUM na opracowanie rozporządzenia dot. systemu pomiarów masy i wymiarów pojazdów oraz zmianę czterech innych rozporządzeń w celu objęcia prawną kontrolą metrologiczną tych systemów. W ramach Grupy Roboczej ds. HSWIM (e-MiM) konsultowano program inwestycji pt. Budowa stanowiska testowego do certyfikacji systemów pomiarowych parametrów pojazdów nienormatywnych. W dniu 19 listopada 2019 r. odbyło się spotkanie przedstawicieli GDDKiA oraz GUM w trakcie, którego ustalono konieczność zmiany lokalizacji pasa drogowego. Na spotkaniu ustalono, iż GUM przy wsparciu GDDKiA podejmie działania w znalezieniu innej lokalizacji, gdzie będą wykonywane badania</p>	
--	--	--	--	--	---	--

GŁÓWNY URZĄD MIAR

					<p>zatwierdzenia typu systemów do dynamicznego pomiaru masy. Ponadto odbyto szereg spotkań z przedstawicielami GDDKiA, GITD i MZDW w zakresie uściślenia wymagań dla wyżej wymienionych systemów.</p> <p>Ad. 4 Przygotowano i wydano: raport za 2018 r. „Działalność Głównego Urzędu Miar” w wersji dwujęzycznej (polsko-angielskiej), tłumaczenie dokumentu „Ewaluacja danych pomiarowych – przewodnik wyrażania niepewności pomiaru”, przewodnik „Certyfikowane Materiały Odniesienia”, monografię – 100 lat Głównego Urzędu Miar, Słownik biograficzny Pracowników Głównego Urzędu Miar, broszurę – Zeszyt Historyczny, Mini informator GUM, 2 biuletyny – Metrologia i Probiernictwo, oraz roczny plan działania, sprawozdanie za 2018 r., aneks do strategii, broszurę „Czteroletni strategiczny plan działania Głównego Urzędu Miar na lata 2018 – 2021 PIERWSZY ROK REALIZACJI”.</p> <p>Ad. 5 Przygotowano i wydano 2 przewodniki dziedzinowe: Fotometria i Radiometria oraz Masa i wielkości pochodne.</p> <p>Ad. 6 W 2019 roku w ramach Konsultacyjnych Zespołów Metrologicznych (KZM) kontynuowana była współpraca z podmiotami gospodarczymi. Grupy Robocze (GR) realizowały swoje zadania zgodnie z przyjętym harmonogramem prac lub na spotkaniach. W ciągu roku odbyło się 7 spotkań roboczych zorganizowanych przez pracowników GUM z przedstawicielami m.in. instytucji rządowych, administracji, instytutów naukowych, uczelni, stowarzyszeń/zrzeszeń branżowych, spółek państwowych i prywatnych, producentów. W KZM/GR, w których nie odbywały się bieżące spotkania utrzymywano kontakty robocze z Członkami Zespołów. Wynikiem prowadzonej współpracy było m.in.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rozpoczęcie kompletowania sprzętu do budowy ultraprecyzyjnego analizatora 	
--	--	--	--	--	--	--

GŁÓWNY URZĄD MIAR

						<p>wydechu,</p> <ul style="list-style-type: none"> - opracowanie raportu dotyczącego objęcia nadzorem metrologicznym geodezyjnych urządzeń i systemów pomiarowych, - przeprowadzenie analizy projektów nowej ustawy o tachografach i aktów wykonawczych do niej, - prowadzenie prace nad wdrożeniem kas online w Polsce i opracowanie instrukcji badań tych kas w GUM. <p>Ponadto prowadzono prace koncepcyjne nad restrukturyzacją KZM-ów, które mają wpłynąć na pogłębienie współpracy z przemysłem.</p>	
3.	<p>Dobrze zorganizowana sieć wyspecjalizowanych placówek terenowych, posiadająca odpowiednie do zadań zaplecze techniczne i kadrowe.</p> <p><i>Powiązanie z procesami: Planowanie i realizacja strategii</i></p> <p><i>Zarządzanie zasobami ludzkimi.</i></p>	<p>1. Zmodernizowane stanowiska pomiarowe do badań i wzorcowań w stosunku do potrzeb</p> <p>2. Ujednocione procedury czynności metrologicznych</p>	<p>1. nie mniej niż 60 %</p> <p>2. nie mniej niż 20 %</p>	<p>1. 74,36 %</p> <p>2. 81 %</p>	<p>1. Kontynuacja prac nad redefinicją i reorientacją zadań administracji miar i administracji probierczej wynikających z nowelizacji Prawo o miarach</p> <p>2. Opracowanie jednolitych zasad kontroli obszarów stosowania przyrządów pomiarowych o złożonej sytuacji formalno-prawnej (np. taksometrów odmierzaczy LPG, mierników do pomiaru prędkości).</p> <p>3. Budowa "Systemu wsparcia informatycznego usług terenowej administracji miar" (e-urząd).</p>	<p>Ad. 1.</p> <p>W 2019 r. kontynuowane były prace nad określeniem specjalizacji w terenowej administracji miar, co przełożyło się na powołanie centrów kompetencyjnych w Okręgowych Urzędach Miar: dla pomiarów różnych rodzajów przyrządów, całych dziedzin pomiarowych, czynności metrologicznych i konkretnych zagadnień metrologicznych w Okręgowych Urzędach Miar.</p> <p>Powstał wypracowany przez przedstawicieli okręgowych urzędów miar jednolity cennik usług metrologicznych dla całej administracji miar.</p> <p>Wdrożono system finansowo - księgowy wspólny dla GUM, terenowej administracji miar i administracji probierczej.</p> <p>Rozpoczęto prace nad ujednoceniem rzeczowego wykazu akt dla terenowej administracji miar. Będą one kontynuowane w 2020 r. Prace dot. reorientacji zadań administracji miar wchodzi również w zakres zadań w ramach Projektu „ŚWITEŻ”.</p> <p>Ad. 2.</p> <p>Zadanie dotyczące opracowania jednolitych zasad kontroli przyrządów pomiarowych, zostało zrealizowane. Aktualnie trwają prace dotyczące opracowania jednolitej procedury dotyczącej wykonywania legalizacji ponownej liczników energii elektrycznej czynnej prądu przemiennego. Ponadto w GUM zainicjowano prace dotyczące przygotowania propozycji w zakresie zmian dotyczących legalizacji ponownej przyrządów do pomiaru prędkości pojazdów w kontroli ruchu drogowego.</p>	

GŁÓWNY URZĄD MIAR

						<p>Ad. 3. W roku 2019, w ramach prac nad projektem zakończono procedury przetargowe oraz podpisano umowy z firmą COMARCH Polska S.A. na wykonanie oprogramowania systemu informatycznego, hosting infrastruktury, szkolenie personelu oraz z firmą ThinkIT Consulting Sp. z o.o. na usługi doradcze i wsparcie techniczne. Poprzez odebranie dokumentacji analitycznej harmonogramu prac oraz planu testów osiągnięto również dwa istotne kamienie milowe realizacji projektu. Równolegle trwają prace nad opisami procesów, szablonami formularzy i przykładami raportów w zakresie projektowanych usług oraz jako działania komplementarne kontynuowane są prace nad określeniem specjalizacji w terenowej administracji miar.</p>	
4.	<p>Spójne regulacje rynku przyjazne dla rozwoju krajowego przemysłu i działalności gospodarczej</p> <p><i>Powiązanie z procesami:</i></p> <p><i>Opracowywanie dokumentów Urzędu</i></p> <p><i>Doskonalenie funkcjonowania Urzędu</i></p> <p><i>Certyfikacja.</i></p>	<p>1. Skutecznie zgłoszone uproszczenia w przepisach prawnych w zakresie miar i probiernictwa (wprowadzone zmiany w przepisach)</p> <p>2. Średni czas realizacji wniosków o zatwierdzenie typu, ocenę zgodności przyrządów pomiarowych.</p>	<p>1. nie mniej niż 5</p> <p>2. krótszy o co najmniej 30 %</p>	<p>1. 6</p> <p>2. 20,4 %</p>	<p>1. Przygotowanie propozycji zmiany przepisów o prawnej kontroli metrologicznej.</p> <p>2. Weryfikacja i rozwój metod badań i regulacji prawnych w zakresie kas rejestrujących, zgodnie z postępowaniem techniki.</p> <p>3. Weryfikacja przepisów prawnych w zakresie probiernictwa.</p>	<p>Ad. 1 Opracowywano wyjaśnienia oraz interpretacje regulacji wynikających z nowego rozporządzenia w sprawie prawnej kontroli metrologicznej. Na stronie internetowej GUM zamieszczono komunikat dot. najistotniejszych zmian w regulacjach dot. prawnej kontroli metrologicznej wynikających z rozporządzenia Ministra Przedsiębiorczości i Technologii z dnia 22 marca 2019 r. w sprawie prawnej kontroli metrologicznej przyrządów pomiarowych. Opiniowano rozporządzenie Ministra Finansów w sprawie opłat za czynności urzędowe wykonywane przez organy administracji miar i podległe im urzędy.</p> <p>Ad. 2 Wdrożenie i rozwój instrukcji badań oprogramowania kas online, wraz z metodyką badań i narzędziami wspierającymi sprawną realizację badań technicznych. Współpraca z MF, MPiT i środowiskiem producentów kas rejestrujących w zakresie przygotowania środowiska prac kas online, tzw. repozytorium danych fiskalnych, rozwój oprogramowania symulatora terminala kart płatniczych. Udoskonalenie decyzji ZT w zakresie zapisów dotyczących identyfikacji programu pracy kasy i programu do odczytu pamięci</p>	<p>Przyczyną niższego niż zakładano zaawansowania realizacji celu nr 4 w zakresie miernika nr 2 jest przyjęcie w skali roku wartości wskaźnika docelowo do osiągnięcia w roku 2021 zgodnie z „Czteroletnim strategicznym planem działania GUM 2018-2021”.</p>

GŁÓWNY URZĄD MIAR

					<p>Współpraca z Ministerstwem Finansów w przygotowaniu projektu przepisów prawnych umożliwiających wprowadzenie kas rejestrujących mających postać oprogramowania.</p> <p>Ad. 3 Przygotowano wstępny OSR do ustawy Prawo probiercze, który poddano konsultacji kilku departamentów w MPiT (Obecnie Ministerstwo Rozwoju). Przygotowano również ankietę dla przedsiębiorców, ale spotkała się ona z niewielkim zainteresowaniem, bo uzyskano tylko 30 odpowiedzi. Na terenie Ministerstwa odbyły się dwa spotkania poświęcone nowelizacji prawa, podczas których omówiono wszystkie aspekty tej nowelizacji oraz opinie, jaki wpłynęły podczas konsultacji.</p> <p>W spotkaniach uczestniczyli przedstawiciele GUM, obydwu OUP i MPiT. Podjęto decyzję o ograniczeniu zakresu nowelizacji, tzn. pominięcie regulacji dotyczących gemmologii, kontroli metali inwestycyjnych oraz regulacji spraw dotyczących zawodu złotnika. Po spotkaniach OUP przedstawiły na piśmie obszerny komentarz dotyczący opinii przekazanych przez konsultantów oraz uwagi do propozycji poszczególnych zmian. Rozpoczęto wstępne prace nad projektami aktów wykonawczych do ustawy.</p>	
--	--	--	--	--	---	--

W zastępstwie

Prezesa Głównego Urzędu Miar

Dyrektor Generalny

Karolina Gawęł

(podpisano elektronicznie)