



Główny  
Urząd  
Miar

## Roczny plan działania Głównego Urzędu Miar

# 2019

Warszawa, marzec 2019



[gum.gov.pl](http://gum.gov.pl)

Roczny plan działania Głównego Urzędu Miar na 2019 r.

Opracowanie	Akceptacja	Zatwierdzenie
<p>Dyrektor Biura Strategii</p> <p><i>Z. Kusztali</i> 27.03.2019</p> <p>..... (data i podpis)</p>	<p>Wiceprezes Głównego Urzędu Miar</p> <p>WICEPREZES Głównego Urzędu Miar</p> <p><i>M. Dobieszewski</i></p> <p>..... Maciej Dobieszewski (data i podpis)</p> <p>Dyrektor Generalny Urzędu</p> <p><i>J. K.</i> 27.03.2019</p> <p>..... (data i podpis)</p>	<p>Prezes Głównego Urzędu Miar</p> <p>PREZES Głównego Urzędu Miar</p> <p><i>M. Dobieszewski</i></p> <p>..... Maciej Dobieszewski (data i podpis)</p>

## Spis treści

<b>1. Wstęp</b>	<b>4</b>
<b>2. Podstawy opracowania Roczego Planu Działań</b>	<b>4</b>
2.1. Kluczowe dokumenty	4
2.2. Struktura rocznego planu działania GUM	4
2.3. Obszary działania i cele główne	5
2.3.1. Wzorce	5
2.3.2. Technologie	6
2.3.3. Służba miar	6
<b>3. Budżet</b>	<b>7</b>
<b>4. Personel</b>	<b>9</b>
4.1. Główny Urząd Miar	9
4.2. Okręgowy Urząd Miar w Warszawie	9
4.3. Okręgowy Urząd Miar w Krakowie	9
4.4. Okręgowy Urząd Miar we Wrocławiu	10
4.5. Okręgowy Urząd Miar w Poznaniu	10
4.6. Okręgowy Urząd Miar w Katowicach	10
4.7. Okręgowy Urząd Miar w Gdańsku	11
4.8. Okręgowy Urząd Miar w Łodzi	11
4.9. Okręgowy Urząd Miar w Bydgoszczy	11
4.10. Okręgowy Urząd Miar w Szczecinie	12
4.11. Okręgowy Urząd Miar w Białymstoku	12
4.12. Okręgowy Urząd Probierczy w Warszawie	13
4.13. Okręgowy Urząd Probierczy w Krakowie	13
<b>5. Zadania do realizacji w 2019 r. przez Główny Urząd Miar i Jednostki Terenowe</b>	<b>14</b>
5.1. Główny Urząd Miar	14
5.2. Okręgowy Urząd Miar w Warszawie	16
5.3. Okręgowy Urząd Miar w Krakowie	16
5.4. Okręgowy Urząd Miar we Wrocławiu	17
5.5. Okręgowy Urząd Miar w Poznaniu	17
5.6. Okręgowy Urząd Miar w Katowicach	18
5.7. Okręgowy Urząd Miar w Gdańsku	19
5.8. Okręgowy Urząd Miar w Łodzi	19
5.9. Okręgowy Urząd Miar w Bydgoszczy	20
5.10. Okręgowy Urząd Miar w Szczecinie	21
5.11. Okręgowy Urząd Miar w Białymstoku	21
5.12. Okręgowy Urząd Probierczy w Warszawie	22
5.13. Okręgowy Urząd Probierczy w Krakowie	22
<b>6. Załączniki</b>	<b>23</b>
Załącznik 1	Zestawienie zadań GUM
Załączniki 2 ÷ 11	Zestawienie zadań Okręgowych Urzędów Miar
Załączniki 12 ÷ 13	Zestawienie zadań Okręgowych Urzędów Probierczych
Załączniki 14 ÷ 16	Schematy organizacyjne: Głównego Urzędu Miar, Terenowej Administracji Miar oraz Terenowej Administracji Probierczej

## 1. Wstęp

Roczny plan działania Głównego Urzędu Miar, zwany dalej planem, jest dokumentem o charakterze operacyjnym, przygotowanym na potrzeby realizacji w 2019 r. zapisów zawartych w dokumencie „Czteroletni strategiczny plan działania Głównego Urzędu Miar 2018 – 2021” – strategii. Plan 2019 obejmuje działania Głównego Urzędu Miar i Jednostek Terenowych administracji miar i administracji probierczej, które będą realizowane w drugim roku obowiązywania strategii. Działania te są zgodne z przyjętymi priorytetami i wpisują się w kierunki rozwoju polskiej gospodarki. Plan został opracowany w oparciu o sprawozdanie z realizacji rocznego planu działania GUM w 2018 r.

Dokument określa kierunki rozwoju GUM i Jednostek Terenowych, wymienia i opisuje najważniejsze działania, wpisujące się w realizację celów głównych strategii, określa ramy czasowe realizacji poszczególnych zadań, szacunkowy budżet oraz jednostki odpowiedzialne.

## 2. Podstawy opracowania Roczного Planu Działań

### 2.2. Kluczowe dokumenty:

- Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. – Prawo o miarach (Dz. U. z 2016 r. poz. 884, 1948 oraz z 2017 r. poz. 976)
- Strategia na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju (SOR), opracowana przez Ministerstwo Rozwoju w 2017 r.
- Krajowe Inteligentne Specjalizacje z dnia 7 grudnia 2017 r. opracowane przez Ministerstwo Rozwoju
- Czteroletni strategiczny plan działania Głównego Urzędu Miar 2018 – 2021 opracowany w GUM w 2017 r.
- Ustawa z dnia 1 kwietnia 2011 r. – Prawo probiercze (Dz. U. z 2019 r. poz. 129)
- Ustawa z dnia 7 maja 2009 r. o towarach paczkowanych (Dz. U. z 2015 r. poz. 1161)
- Ustawa z dnia 10 grudnia 2003 r. o czasie urzędowym na obszarze Rzeczypospolitej Polskiej (Dz. U. z 2004 r. poz. 144)
- Ustawa z dnia 13 kwietnia 2016 r. o systemach oceny zgodności i nadzoru rynku (Dz. U. z 2017 r. poz. 1398)
- Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o systemie tachografów cyfrowych (Dz. U. z 2017 r. poz. 891)
- Ustawa z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (Dz. U. z 2017 r. poz. 1221)

### 2.3. Struktura rocznego planu działania GUM

Plan obejmuje zadania należące do zakresu działania Prezesa Głównego Urzędu Miar, określonego w ustawie Prawo o miarach oraz wynikające z realizacji celów głównych Czteroletniego strategicznego planu działania Głównego Urzędu Miar 2018 -2021.

Zawiera część ogólną i załączniki dotyczące Głównego Urzędu Miar oraz jednostek terenowych, w których umieszczono szczegółowe działania z podziałem na obszary. Oprócz rocznego planu działania GUM przedstawionego w niniejszym dokumencie, w związku z wymaganiami innych niż Prawo o miarach aktów prawnych, opracowywane są plany finansowe oraz szczegółowe rzeczowo-finansowe np. plan inwestycyjny, plan remontów itp.

## 2.4. Obszary działania i cele główne

2019 r. jest kolejnym rokiem realizacji strategii, której cele są zorientowane na zaspokajanie potrzeb pomiarowych wszystkich działów polskiej gospodarki oraz na poprawę jakości życia i bezpieczeństwa obywateli. Planowane do realizacji działania mają spowodować osiągnięcie celów głównych:

- CEL 1** Technologicznie zaawansowane wzorce pomiarowe zapewniające efektywne działanie polskiej gospodarki oraz zaspokajające potrzeby społeczne i gwarantujące odpowiednią jakość życia.
- CEL 2** Wysoka pozycja w organizacjach międzynarodowych.
- CEL 3** Pogłębiona współpraca oraz transfer wiedzy i technologii, wynikające z rosnących potrzeb polskiego przemysłu i społeczeństwa.
- CEL 4** Szeroka oferta i wysoka jakość usług.
- CEL 5** Kompetentny, nastawiony na rozwój, dobrze zmotywowany personel przygotowany do realizacji zadań na rzecz innowacyjnej i konkurencyjnej gospodarki.
- CEL 6** Dobrze zorganizowana sieć wyspecjalizowanych placówek terenowych, posiadająca odpowiednie do zadań zaplecze techniczne i kadrowe.
- CEL 7** Spójne regulacje rynku przyjazne dla rozwoju krajowego przemysłu i działalności gospodarczej.
- CEL 8** Efektywny system ochrony bezpieczeństwa gospodarczego i technicznego państwa oraz interesów obywateli.

Wymienione powyżej cele główne zostały sformułowane w Czteroletnim strategicznym planie działania GUM na lata 2018-2021 pozytywnie zaopiniowanym przez Radę Metrologii.

Zostały one zdefiniowane dla trzech obszarów działań: Wzorce, Technologie, Służba Miar.

### 2.4.1. Wzorce

Istotną rolę w dynamicznie rozwijających się gospodarkach, w tym także i polskiej, odgrywają dokładne pomiary, których jakość jest potwierdzana przez odniesienie do wzorców pomiarowych. Zjawiska, takie jak stosowanie zaawansowanych technologicznie przyrządów pomiarowych, automatyzacja procesów produkcyjnych, inteligentna fabryka itp., wymagają dostępu do technologicznie zaawansowanych wzorców pomiarowych powiązanych z Międzynarodowym Układem Jednostek Miar (SI).

Zapewnienie takich wzorców jest jednym z ważniejszych zadań Głównego Urzędu Miar, dlatego też w tym obszarze sformułowano dwa cele nr 1 i nr 2. Ich realizacja ma doprowadzić do:

- utworzenia zaawansowanej technologicznie narodowej infrastruktury metrologicznej,
- zapewnienia rozwiązań technicznych odpowiadających międzynarodowym standardom w metrologii,
- wytwarzania wysokiej jakości certyfikowanych materiałów odniesienia dla nowych obszarów zastosowań.

**Cel 1** będzie realizowany poprzez poprawę właściwości metrologicznych posiadanych wzorców pomiarowych, budowę nowoczesnych i zaawansowanych technologicznie nowych wzorców

pomiarowych, opartych na zjawiskach kwantowych, jak również poprzez budowę nowoczesnego kampusu specjalistycznych, technologicznie zaawansowanych laboratoriów badawczo-pomiarowych.

**Cel 2** będzie realizowany poprzez zintensyfikowanie działań w ramach europejskich programów badawczych oraz wzrost aktywności przedstawicieli GUM w międzynarodowych organizacjach metrologicznych i probierczych, co w efekcie zwiększy udział GUM w kreowaniu międzynarodowej polityki w obszarze metrologii i probiernictwa oraz dostęp do unikatowej wiedzy z zakresu obydwu dziedzin.

#### 2.4.2. Technologie

Dzisiejsza gospodarka to w przytłaczającej większości tworzenie nowych produktów oraz oferowanie nowych usług, charakteryzujących się znacznym zaawansowaniem technologicznym. Wysokorozwinięte rozwiązania techniczne w dużej mierze opierają się na dokładnych pomiarach, a zagadnienia metrologiczne pojawiają się w fazie projektu, w procesie produkcji oraz na etapie parametryzacji wyrobu końcowego. GUM będzie aktywnie wspierał przemysł w rozwiązywaniu problemów pomiarowych, a także problemów dotyczących technologii badań metali szlachetnych, współpracując z krajowymi podmiotami gospodarczymi i instytucjami naukowo-badawczymi, między innymi w ramach Konsultacyjnych Zespołów Metrologicznych oraz Zespołu ds. Probiernictwa oraz poprzez transfer wiedzy, w tym know-how, z GUM do gospodarki. Działania te będą służyły realizacji celów nr 3, 4 i 5.

**Cel 3** będzie realizowany poprzez zintensyfikowanie działalności badawczo-rozwojowej oraz zainicjowanie działalności wynalazczej wynikającej z potrzeb krajowej gospodarki, a także poprzez zwiększenie poziomu upowszechniania wiedzy. Kontynuowana będzie współpraca w ramach Konsultacyjnych Zespołów Metrologicznych, która jest jednym ze źródeł informacji nt. potrzeb gospodarki w zakresie metrologii. Wiedza z dziedziny probiernictwa, dotycząca nowoczesnych metod badania i sposobów oznaczania wyrobów z metali, a także wiedza z dziedziny prawa probierczego krajowego i zagranicznego oraz jego wykładni, ułatwiająca krajowej branży złotniczej obrót na rynkach zagranicznych, przekazywana jest w różnych formach, między innymi za pośrednictwem Zespołu ds. probiernictwa.

**Cel 4** będzie realizowany poprzez rozszerzenie zakresu usług metrologicznych, analizę potrzeb i możliwości rozszerzenia zakresu kontroli probierczej w dziedzinie gemmologii i metali inwestycyjnych w odpowiedzi na potrzeby klientów oraz optymalizację procesu usług oraz zwiększenie i usprawnienie komunikacji z klientem.

**Cel 5** będzie realizowany poprzez zastosowanie nowoczesnych technik zarządzania personelem, które pozwolą na zatrudnianie niezbędnej liczby wysoko wykwalifikowanej kadry, prowadzącej prace badawczo-rozwojowe. Zostaną wprowadzone nowe możliwości rozwoju zawodowego, takie jak szkolenia specjalistyczne i staże w międzynarodowych instytucjach metrologicznych i probierczych oraz inne atrakcyjne oferty poszerzania wiedzy i podniesienia poziomu wykształcenia.

#### 2.4.3. Służba miar

Ochrona interesów obywatela i państwa w dziedzinach, gdzie pomiar stanowi podstawę pobierania opłat w transakcjach handlowych (np. pomiar zużycia energii elektrycznej, gazu, wody itp.), służy do zastosowania sankcji (przekroczenie dozwolonej prędkości), czy ochrony zdrowia (pomiar dawki promieniowania w leczeniu raka) i środowiska (monitorowanie poziomów emisji spalin) jest bardzo ważnym zadaniem Głównego Urzędu Miar. Zapewnienie rzetelnych przyrządów i metod pomiarowych stosowanych w tych dziedzinach oraz szeroko rozumianego nadzoru nad obrotem wyrobami z metali szlachetnych i bezpieczeństwa tego obrotu, należy głównie do placówek terenowych służby miar i probiernictwa, które z szeroką ofertą usług są najbliższe potrzeb obywatela. Działania obejmujące:

- wprowadzenie uproszczeń w przepisach prawnych,
- zastosowanie skutecznego systemu kontroli w zakresie przyrządów pomiarowych, towarów paczkowanych oraz wyrobów z metali szlachetnych,
- wdrożenie sprawnego systemu badań oprogramowania i danych metrologicznych w kasach rejestrujących i przyrządach pomiarowych,
- doskonalenie metod badawczych, modernizację aparatury badawczej i urzędów do oznaczania wyrobów z metali szlachetnych cechami probierczymi, będą osiągnięte poprzez realizację celów nr 6, 7 i 8.

**Cel 6** będzie osiągnięty poprzez wzrost dostępności i rozszerzenie oferty usług metrologicznych i probierczych oraz podniesienie efektywności działania administracji terenowej. Działania w szczególności będą dążyły do modernizacji stanowisk pomiarowych do badań i wzorcowań w stosunku do zidentyfikowanych potrzeb klientów oraz do ujednoczenia procedur czynności metrologicznych w ramach całej służby miar.

W urzędach probierczych realizowane będą projekty rozbudowy i modernizacji stanowisk badawczych oraz urzędów do oznaczania wyrobów.

**Cel 7** będzie realizowany poprzez wprowadzenie uproszczeń w przepisach prawnych w zakresie miar i probiernictwa, zmiany procedur doprowadzające do skrócenia średniego czasu realizacji wniosków o zatwierdzenie typu, legalizację, ocenę zgodności przyrządów pomiarowych.

**Cel 8** będzie realizowany poprzez zwiększenie efektywności i sprawności działania administracji miar i administracji probierczej w zakresie prowadzenia kontroli i nadzoru. Działania będą związane z wdrażaniem nowoczesnych narzędzi informatycznych i ujednoczaniem procedur. W probiernictwie doskonalone będą metody kontroli obrotu internetowego wyrobami z metali szlachetnych.

Dalsze szczegółowe informacje nt. planowanych prac podane są w punkcie 5 planu oraz w Załącznikach od 1 do 13.

### 3. Budżet

Głównym źródłem finansowania planu będą środki pochodzące z budżetu państwa określone w Ustawie budżetowej na rok 2019 z dnia 16 stycznia 2019 r. (Dz. U. z 2019 r., poz. 198) w 64. części, dział 750, które będą stanowiły zasadniczą część budżetu GUM ponadto będą wykorzystane środki finansowe pozyskane z Europejskich Funduszy Strukturalnych i z programu *European Metrology Programme for Innovation and Research* (EMPIR) koordynowanego przez EURAMET.

GUM planuje podjęcie działań w celu pozyskania funduszy z Narodowego Centrum Badań i Rozwoju (NCBiR) na rzecz działalności rozwojowej GUM.

Na obecnym etapie wstępnie szacuje się roczny budżet GUM na poziomie 163,139 mln PLN, w tym na realizację projektu pn. „Świętokrzyski Kampus Laboratoryjny Głównego Urzędu Miar” 3,392 mln PLN oraz na realizację projektu „System Wsparcia Informatycznego Usług Terenowej Administracji Miar - ŚWITEŻ” 3,463 mln PLN.

Źródło finansowania	Rok 2019 (PLN)
64 – część budżetu państwa	155 791 000,00
Publiczne fundusze krajowe *)	
Europejskie Fundusze Strukturalne	6 855 000,000
Inne (EMPIR)	493 000,00
<b>RAZEM środki publiczne</b>	<b>163 139 000,00</b>

\*) – wysokość środków finansowych zostanie określona w okresie realizacji planu.

## Plan dochodów i wydatków na 2019 r. część 64 - Główny Urząd Miar – po zmianach (decyzja Nr 1/BDG Prezesa GUM)

w tys. zł

		OUM Warszawa	OUM Kraków	OUM Wrocław	OUM Poznań	OUM Katowice	OUM Gdańsk	OUM Łódź	OUM Bydgoszcz	OUM Szczecin	OUM Białystok	OUP Warszawa	OUP Kraków	Razem OUM i OUP	Centrala	Razem GUM
1	dochody	9 955	6 520	3 700	5 594	5 100	4 550	5 604	2 300	2 771		4 600	6 200	56 894	9 980	66 874
2	wydatki ogółem (3+4+5+6) w tym:	12 718	10 554	9 386	9 483	10 454	9 875	10 998	7 953	6 361	3 996	6 320	6 341	104 439	51 352	155 791
3	świadczenia na rzecz osób fizycznych	48	25	5	26	33	29	34	17	12	11	23	27	290	100	390
4	wynagrodzenia w tym:															
	§ 4010 (1)	883	532	778	599	794	522,5	641	891	411	102,5	255	315	6 724	1589	8 313
	§ 4010 (2)														419	419
	§ 4020 (3)	7 384	6 336	5 855	5 378	6 325	6 084	6 427	4 680	3 498	2 319	3 939	3 818	62 043	21 095	83 138
	§ 4040 (1)	77	43	64	47	47	44	47	71	34		23	26	523	131	654
	§ 4040 (3)	655	502	474	419	464	502	503	386	275		288	284	4 752	1 759	6 511
5	pozostałe wydatki bieżące	3 182	2 412	1 843	2 417	2 358	2 310,5	2 721	1 818	1 641	813,5	1 514	1 671	24 701	13 617	38 318
6	wydatki majątkowe	489	704	367	597	433	383	625	90	490	750	278	200	5 406	12 642	18 048

## Wykaz grup pracowniczych:

1. Osoby nieobjęte mnożnikowymi systemami wynagrodzeń
2. Osoby zajmujące kierownicze stanowiska państwowe
3. Członkowie korpusu służby cywilnej



## 4. Personel

### 4.1. Główny Urząd Miar

Grupy stanowisk	Zatrudnienie (etaty)			Wynagrodzenia (PLN)*		
	Etaty**	w tym liczba etatów zaangażowanych w realizację działań w obowiązującym układzie zadaniowym		Ogółem	Wynagrodzenia łącznie z podwyżkami	Dodatkowe wynagrodzenie roczne
		6.1.7.1 Metrologia	6.1.7.3 Kasy rejestr.			
1	2	3	4	5	6	7
<b>Razem</b>	<b>364,25</b>	<b>350,0</b>	<b>14,3</b>	<b>25 647 000</b>	<b>23 757 000</b>	<b>1 890 000</b>
Osoby zajmujące kierownicze stanowiska państwowe "R"	3	2,88	0,12	419 000	419 000	0
Osoby nieobjęte mnożnikowymi systemami wynagrodzeń	53,25	51,40	1,85	1 887 000	1 756 000	131 000
Członkowie korpusu służby cywilnej	308	295,72	12,28	23 341 000	21 582 000	1 759 000

\* - w planie kwoty na wynagrodzenia ujęte zostały środki na realizację projektu finansowanego z UE pn. „System Wsparcia Informatycznego Usług Terenowej Administracji Miar”; \*\* - w planie etatów ujęto etaty utworzone celem realizacji projektu finansowanego z UE pn. „System Wsparcia Informatycznego Usług Terenowej Administracji Miar”

### 4.2. Okręgowy Urząd Miar w Warszawie

Grupy stanowisk	Zatrudnienie w etatach			Wynagrodzenia (PLN)		
	Etaty	w tym ilość etatów zaangażowanych w realizację działań w obowiązującym układzie zadaniowym		Ogółem	Wynagrodzenia łącznie z podwyżkami	Dodatkowe wynagrodzenie roczne
		6.1.7.1 (Metrologia)	6.1.7.2 (Probiernictwo)			
1	2	3	4	5	6	7
<b>Razem</b>	<b>151,75</b>	<b>130,5</b>		<b>8 999 000</b>	<b>8 267 000</b>	<b>732 000</b>
Osoby nieobjęte mnożnikowymi systemami wynagrodzeń	21,25	0		960 000	883 000	77 000
Członkowie korpusu służby cywilnej	130,5	130,5		8 039 000	7 384 000	655 000
WZ Bronisze	36	36				
WZ Zamość	8,75	8,75				
WZ Siedlce	13	13				
WZ Płock	9	9				
WZ Lublin	15	15				
WZ Radom	10	10				

WZ - Wydział Zamiejscowy

### 4.3. Okręgowy Urząd Miar w Krakowie

Grupy stanowisk	Zatrudnienie (etaty)			Wynagrodzenia (PLN)		
	Etaty	w tym liczba etatów zaangażowanych w realizację działań w obowiązującym układzie zadaniowym		Ogółem	Wynagrodzenia łącznie z podwyżkami	Dodatkowe wynagrodzenie roczne
		6.1.7.1 Metrologia	6.1.7.2 Probiernictwo			
1	2	3	4	5	6	7
<b>Razem</b>	<b>138</b>	<b>101</b>		<b>7 413 000</b>	<b>6 868 000</b>	<b>545 000</b>
Osoby nieobjęte mnożnikowymi systemami wynagrodzeń	12	0		575 000	532 000	43 000
Członkowie korpusu służby cywilnej	126	101		6 838 000	6 336 000	502 000
WZ Przemyśl	7	7				
WZ Tarnobrzeg	6	6				
WZ Rzeszów	15	15				
WZ Tarnów	8	8				
WZ Jasło	11	11				
WZ Nowy Sącz	8	8				

## 4.4. Okręgowy Urząd Miar we Wrocławiu

Grupy stanowisk	Zatrudnienie (etaty)			Wynagrodzenia (PLN)		
	Etaty	w tym liczba etatów zaangażowanych w realizację działań w obowiązującym układzie zadaniowym		Ogółem	Wynagrodzenia łącznie z podwyżkami	Dodatkowe wynagrodzenie roczne
		6.1.7.1 Metrologia	6.1.7.2 Probiernictwo			
1	2	3	4	5	6	7
<b>Razem</b>	<b>136</b>	<b>94,5</b>		<b>7 171 000</b>	<b>6 633 000</b>	<b>538 000</b>
Osoby nieobjęte mnożnikowymi systemami wynagrodzeń	23	0		842 000	778 000	64 000
Członkowie korpusu służby cywilnej	113	94,5		6 329 000	5 855 000	474 000
WZ Legnica	7	7				
WZ Jelenia Góra	7	7				
WZ Świdnica	11	11				
WZ Brzeg	4	4				
WZ Opole	9	9				
WZ Nysa	6	6				

## 4.5. Okręgowy Urząd Miar w Poznaniu

Grupy stanowisk	Zatrudnienie (etaty)			Wynagrodzenia (PLN)		
	Etaty	w tym liczba etatów zaangażowanych w realizację działań w obowiązującym układzie zadaniowym		Ogółem	Wynagrodzenia łącznie z podwyżkami	Dodatkowe wynagrodzenie roczne
		6.1.7.1 Metrologia	6.1.7.2 Probiernictwo			
1	2	3	4	5	6	7
<b>Razem</b>	<b>118</b>	<b>84,5</b>		<b>6 443 000</b>	<b>5 977 000</b>	<b>466 000</b>
Osoby nieobjęte mnożnikowymi systemami wynagrodzeń	13	0		646 000	599 000	47 000
Członkowie korpusu służby cywilnej	105	84,5		5 797 000	5 378 000	419 000
WZ Piła	7	6				
WZ Leszno	9	8				
WZ Kalisz	9	8				
WZ Gniezno	7	6				
WZ Konin	7	7				

## 4.6. Okręgowy Urząd Miar w Katowicach

Grupy stanowisk	Zatrudnienie (etaty)			Wynagrodzenia (PLN)		
	Etaty	w tym liczba etatów zaangażowanych w realizację działań w obowiązującym układzie zadaniowym		Ogółem	Wynagrodzenia łącznie z podwyżkami	Dodatkowe wynagrodzenie roczne
		6.1.7.1 Metrologia	6.1.7.2 Probiernictwo			
1	2	3	4	5	6	7
<b>Razem</b>	<b>133</b>	<b>99</b>		<b>7 630 000</b>	<b>7 119 000</b>	<b>511 000</b>
Osoby nieobjęte mnożnikowymi systemami wynagrodzeń	17	4		841 000	794 000	47 000
Członkowie korpusu służby cywilnej	116	95		6 789 000	6 325 000	464 000
WZ Bytom	10	10				
WZ Bielsko-Biała	15	15				
WZ Rybnik	7	7				
WZ Częstochowa	8	8				

## 4.7. Okręgowy Urząd Miar w Gdańsku

Grupy stanowisk	Zatrudnienie (etaty)			Wynagrodzenia (PLN)		
	Etaty	w tym liczba etatów zaangażowanych w realizację działań w obowiązującym układzie zadaniowym		Ogółem	Wynagrodzenia łącznie z podwyżkami	Dodatkowe wynagrodzenie roczne
		6.1.7.1 Metrologia	6.1.7.2 Probiernictwo			
1	2	3	4	5	6	7
<b>Razem</b>	<b>129,25</b>	<b>107</b>		<b>7 152 585</b>	<b>6 606 585</b>	<b>546 000</b>
Osoby nieobjęte mnożnikowymi systemami wynagrodzeń	11	0		566 500	522 500	44 000
Członkowie korpusu służby cywilnej	118,25	107		6 586 085	6 084 085	502 000
WZ Tczew	9	9				
WZ Gdynia	8	8				
WZ Elbląg	7	7				
WZ Olsztyn	12	12				
WZ Słupsk	8	8				
WZ Kętrzyn	4	4				
WZ Chojnice	4	4				

## 4.8. Okręgowy Urząd Miar w Łodzi

Grupy stanowisk	Zatrudnienie (etaty)			Wynagrodzenia (PLN)		
	Etaty	w tym ilość etatów zaangażowanych w realizację działań w obowiązującym układzie zadaniowym		Ogółem	Wynagrodzenia łącznie z podwyżkami	Dodatkowe wynagrodzenie roczne
		6.1.7.1 Metrologia	6.1.7.2 Probiernictwo			
1	2	3	4	5	6	7
<b>Razem</b>	<b>135</b>	<b>106,3</b>		<b>8 168 000</b>	<b>7 068 000</b>	<b>550 000</b>
Osoby nieobjęte mnożnikowymi systemami wynagrodzeń	15	1,5		688 000	641 000	47 000
Członkowie korpusu służby cywilnej	120	104,8		6 930 000	6 427 000	503 000
WZ Piotrków Trybunalski	6	6				
WZ Łowicz	6	6				
WZ Zduńska Wola	9	9				
WZ Kielce	12	12				

## 4.9. Okręgowy Urząd Miar w Bydgoszczy

Grupy stanowisk	Zatrudnienie (etaty)			Wynagrodzenia (PLN)		
	Etaty	w tym ilość etatów zaangażowanych w realizację działań w obowiązującym układzie zadaniowym		Ogółem	Wynagrodzenia łącznie z podwyżkami	Dodatkowe wynagrodzenie roczne
		6.1.7.1 Metrologia	6.1.7.2 Probiernictwo			
1	2	3	4	5	6	7
<b>Razem</b>	<b>117</b>	<b>117</b>		<b>6 028 000</b>	<b>5 571 000</b>	<b>457 000</b>
Osoby nieobjęte mnożnikowymi systemami wynagrodzeń	25	25		962 000	891 000	71 000
Członkowie korpusu służby cywilnej	92	92		5 066 000	4 680 000	386 000
WZ Toruń	13	13				
WZ Włocławek	8	8				
WZ Brodnica	6	6				
WZ Inowrocław	6,5	6,5				
WZ Grudziądz	6	6				

## 4.10. Okręgowy Urząd Miar w Szczecinie

Grupy stanowisk	Zatrudnienie (etaty)			Wynagrodzenia (PLN)		
	Etaty	w tym ilość etatów zaangażowanych w realizację działań w obowiązującym układzie zadaniowym		Ogółem	Wynagrodzenia łącznie z podwyżkami	Dodatkowe wynagrodzenie roczne
		6.1.7.1 Metrologia	6.1.7.2 Probiernictwo			
1	2	3	4	5	6	7
<b>Razem</b>	<b>75</b>	<b>52</b>		<b>4 218 000</b>	<b>3 909 000</b>	<b>309 000</b>
Osoby nieobjęte mnożnikowymi systemami wynagrodzeń, w tym dyrektor	8	0		445 000	411 000	34 000
Członkowie korpusu służby cywilnej, w tym wicedyrektor	67	52		3 773 000	3 498 000	275 000
WZ Stargard	8	8				
WZ Koszalin	7	7				
WZ Gorzów Wlkp.	7	7				
WZ Zielona Góra	9	8				

## 4.11. Okręgowy Urząd Miar w Białymstoku

Grupy stanowisk	Zatrudnienie w etatach			Wynagrodzenia (PLN)		
	Etaty	w tym ilość etatów zaangażowanych w realizację działań w obowiązującym układzie zadaniowym		Ogółem	Wynagrodzenia łącznie z podwyżkami*	Dodatkowe wynagrodzenie roczne**
		6.1.7.1 (Metrologia)	6.1.7.2 (Probiernictwo)			
1	2	3	4	5	6	7
<b>Razem</b>	<b>51</b>	<b>51</b>		<b>2 421 415</b>	<b>2 421 415</b>	<b>0</b>
Osoby nieobjęte mnożnikowymi systemami wynagrodzeń	5,5	5,5		306 000	306 000	0
Członkowie korpusu służby cywilnej	43,75	43,75		2 115 415	2 115 415	0
WZ Ostrołęka	9,75	9,75				
WZ Ełk	6,75	6,75				
WZ Suwałki	4	4				

\* Podane kwoty wynikają z projektu planu i nie zabezpieczają środków na pełne zatrudnienie

\*\* Na 2019 rok nie zaplanowano środków na dodatkowe wynagrodzenie roczne. Za 2018 r. wypłaty dokonają urzędy zatrudniające pracowników w tym roku. Niezbędne będzie zwiększenie planu wydatków budżetowych jednostki na ten cel na rok 2020 r.

## 4.12. Okręgowy Urząd Probierczy w Warszawie

Grupy stanowisk	Zatrudnienie (etaty)			Wynagrodzenia (PLN)		
	Etaty	w tym ilość etatów zaangażowanych w realizację działań w obowiązującym układzie zadaniowym		Ogółem	Wynagrodzenia łącznie z podwyżkami	Dodatkowe wynagrodzenie roczne
		6.1.7.1 Metrologia	6.1.7.2 Probiernictwo			
1	2	3	4	5	6	7
<b>Razem</b>	<b>72,15</b>		<b>72,15</b>	<b>4 505 000</b>	<b>4 194 000</b>	<b>311 000</b>
Osoby nieobjęte mnożnikowymi systemami wynagrodzeń	4,4		4,4	278 000	255 000	23 000
Członkowie korpusu służby cywilnej	67,75		67,75	4 227 000	3 939 000	288 000
OUP Warszawa	33		33			
WZ Białystok	8		8			
WZ Bydgoszcz	7		7			
WZ Łódź	6		6			
WZ Gdańsk	13,75		13,75			

## 4.13. Okręgowy Urząd Probierczy w Krakowie

Grupy stanowisk	Zatrudnienie (etaty)			Wynagrodzenia (PLN)		
	Etaty	w tym ilość etatów zaangażowanych w realizację działań w obowiązującym układzie zadaniowym		Ogółem	Wynagrodzenia łącznie z podwyżkami	Dodatkowe wynagrodzenie roczne
		6.1.7.1 Metrologia	6.1.7.2 Probiernictwo			
1	2	3	4	5	6	7
<b>Razem</b>	<b>73,75</b>		<b>73,75</b>	<b>4 443 000</b>	<b>4 133 000</b>	<b>310 000</b>
Osoby nieobjęte mnożnikowymi systemami wynagrodzeń	4		4	341 000	315 000	26 000
Członkowie korpusu służby cywilnej	69,75		69,75	4 102 000	3 818 000	284 000
OUP-Kraków	29,75		29,75			
WZ Poznań	14		14			
WZ Wrocław	10		10			
WZ Chorzów	9		9			
WZ Częstochowa	7		7			

## 5. Zadania do realizacji w 2019 r. przez Główny Urząd Miar i Jednostki Terenowe

Zadania planowane do realizacji przedstawiono w tabelach (załączniki od 1 do 13), w następujących grupach tematycznych:

1. Projekty badawczo-rozwojowe
2. Utrzymanie infrastruktury metrologicznej - wzorców i stanowisk pomiarowych lub badawczej
3. Współpraca z przemysłem, nauką i innymi instytucjami krajowymi
4. Współpraca międzynarodowa
5. Działania informacyjno-promocyjne
6. Transfer wiedzy
7. Czynności metrologiczne
8. Inne czynności
9. Nadzór
10. Technologia informacyjna (IT)
11. Prace legislacyjne

Tabele zostały wypełnione zgodnie z zakresem działania poszczególnych urzędów.

W pkt od 5.1. do 5.13. przedstawiono wybrane najważniejsze zadania przewidziane do realizacji w 2019 r.

### 5.1. Główny Urząd Miar

Najważniejsze zadania do realizacji zaprezentowano poniżej. Zestawienie wszystkich zadań przedstawiono w załączniku nr 1.

1. Kontynuacja prac związanych z budową nowoczesnego kampusu zaawansowanych technologicznie laboratoriów badawczo-pomiarowych. Realizacja projektu „Budowa kampusu laboratoryjnego Głównego Urzędu Miar – opracowanie koncepcji funkcjonowania oraz uruchomienia kampusu”.
2. Realizacja projektu „System Wsparcia Informatycznego Usług Terenowej Administracji Miar - ŚWITEŻ”.
3. Organizacja obchodów 100 - lecia Głównego Urzędu Miar.
4. Rozwój wzorców i stanowisk pomiarowych wynikający z redefinicji jednostek podstawowych SI oraz z konieczności zaspokojenia potrzeb gospodarki, między innymi:
  - budowa modułowego stanowiska pomiarowego prototypu 1 kilograma nr 51 – wzorca państwowego jednostki masy - kontynuacja prac mających na celu budowę infrastruktury metrologicznej zapewniającej spójność pomiarową w dziedzinie masy po redefinicji kilograma,
  - budowa infrastruktury metrologicznej i kompetencji personelu w dziedzinie ultradźwięków w zastosowaniach medycznych - kontynuacja prac mających na celu budowę wzorców pomiarowych: wzorca pierwotnego mocy ultradźwiękowej oraz wzorca wtórnego ciśnienia akustycznego w wodzie - wsparcie polskich producentów aparatury ultradźwiękowej, instytucji i laboratoriów zajmujących się badaniem ultradźwiękowych urządzeń medycznych stosowanych w badaniach i terapii ultradźwiękowej,
  - dostosowywanie istniejących stanowisk pomiarowych oraz stworzenie nowego do uzyskiwania spójności pomiarowej jednostki miary prądu DC zgodnie z nową definicją ampera,

- budowa stanowiska referencyjnego do określania wartości masy odniesienia w procesie dynamicznego ważenia pojazdów w oparciu o wagę kontrolną pomostową. Wypracowanie metodyki metrologicznej systemu do pomiaru masy i gabarytów pojazdów oraz wdrożenie przepisów krajowych,
  - opracowanie i budowa stanowiska państwowego wzorca jednostki ciśnienia – zakup zespołu pomiarowego ciśnieniomierza obciążnikowo-tłokowego – kontynuacja prac,
  - budowa stanowiska do pomiarów zapylenia powietrza atmosferycznego – kontynuacja prac,
  - budowa stanowiska na bazie multisensorowej maszyny pomiarowej,
  - modernizacja państwowego wzorca jednostki miary rezystancji.
5. Nowe metody pomiarowe:
- opracowanie metody wzorcowania dalmierzy laserowych,
  - badanie i wdrożenie metody wyznaczania wartości współczynnika załamania światła ciekłych wzorców refraktometrycznych metodą goniometryczną,
  - opracowanie metody wzorcowania fotometrycznych i kolorymetrycznych przyrządów stosowanych do pomiarów parametrów świetlnych oświetlenia drogowego, iluminacji obiektów, monitorów oraz reklam LED - matrycowe mierniki luminancji świetlnej.
6. Badania nad nowymi pierwotnymi CRMami substancji chemicznych o wysokiej czystości oraz matrycowymi CRMami dla chemii analitycznej w ochronie środowiska oraz o badania przewodności elektrycznej właściwej w zakresie przewodności wody czystej i ultraczystej.
7. Realizacja wspólnych projektów w ramach programu EMPIR.
8. Intensyfikacja aktywności międzynarodowej poprzez zwiększenie udziału w pracach organizacji międzynarodowych.
9. Przygotowanie regulacji prawnych dotyczących opracowania:
- projektu ustawy o zmianie ustawy Prawo probiercze z projektami aktów wykonawczych wynikającymi z zakresu zmian zawartych w projekcie ustawy,
  - projektu nowelizacji rozporządzenia w sprawie legalnych jednostek miar,
  - projektu rozporządzenia wydawanego na podstawie art. 9a ustawy – Prawo o miarach dotyczące mierników poziomu dźwięku,
  - projektu rozporządzenia w sprawie prawnej kontroli metrologicznej i stosowania systemów HS-WIM,
  - projektu rozporządzenia w sprawie prawnej kontroli metrologicznej analizatorów stężenia alkoholu w wydychanym powietrzu,
  - projektu zmiany rozporządzenia w zakresie wymagań dla oprogramowania przyrządów pomiarowych.
10. Realizacja zleceń na usługi metrologiczne takie jak wzorcowanie przyrządów o najwyższych parametrach metrologicznych, ekspertyzy, wytwarzanie materiałów odniesienia, ocena zgodności.

## 5.2. Okręgowy Urząd Miar w Warszawie

Najważniejsze zadania do realizacji w 2019 r. zaprezentowano poniżej. Zestawienie wszystkich zadań przedstawiono w załączniku nr 2.

1. Utrzymanie infrastruktury metrologicznej poprzez zakup wzorcowego licznika energii elektrycznej wraz z wyposażeniem i zasilaczem. Licznik ten posłuży do wzorcowania i sprawdzania stanowisk kontrolnych stosowanych w punktach legalizacyjnych oraz do kontroli użytkowych liczników energii elektrycznej wprowadzanych do obrotu lub użytkowania w na podstawie ustawy o systemach oceny zgodności i nadzoru rynku.
2. Współpraca z przemysłem, nauką i innymi instytucjami krajowymi – udział w pracach:
  - zespołu ds. opracowania i wdrożenia instrukcji legalizacji i sprawdzania „ściekomierzy”,
  - zespołu ds. „odmierzaczy paliw ciekłych”,
  - komitetu technicznego KT051 PKN w zakresie pomiarów wielkości nieelektrycznych.
3. Czynności metrologiczne - wykonanie różnych czynności metrologicznych, wykonywanych zarówno w urzędach jak i w miejscach ustawienia przyrządów pomiarowych, a także w punktach legalizacyjnych (legalizacja, wzorcowanie, ocena zgodności, ekspertyzy).
4. Czynności nadzorcze - wykonanie zadań o charakterze nadzorczym (różnego rodzaju czynności kontrolne, wynikające z ustawy Prawo o miarach, o towarach paczkowanych, o tachografach cyfrowych oraz o systemach oceny zgodności i nadzoru rynku).
5. Udział w pracach zespołu ds. programu ŚWITEŻ. Celem udziału przedstawiciela Urzędu jest przedstawienie uwag terenowej administracji miar w opracowywaniu projektu oraz zaproponowanie rozwiązań skutkujących prawidłowym działaniem całego systemu.

## 5.3. Okręgowy Urząd Miar w Krakowie

Najważniejsze zadania do realizacji w 2019 r. zaprezentowano poniżej. Zestawienie wszystkich zadań przedstawiono w załączniku nr 3.

1. Utrzymanie infrastruktury metrologicznej wzorców i stanowisk pomiarowych poprzez rozszerzenie możliwości legalizacyjnych, rozszerzenie możliwości pomiarowych, wprowadzenie do użytkowania nowych stanowisk. Zakupione stanowiska pomiarowe do legalizacji taksometrów po ocenie zgodności, sprawdzania przekładników i sprawdzania momentu siły zostaną wdrożone do użytkowania;
2. Współpraca z przemysłem, nauką i innymi instytucjami krajowymi poprzez utrzymanie zakresu posiadanej akredytacji, cykliczne audyty, rozszerzanie akredytowanego personelu, udział w konferencjach tematycznych sympozjach i szkoleniach. Udział w cyklicznych spotkaniach roboczych z organizacjami przedsiębiorców np. z Polską Izbą Paliw Płynnych;
3. Opracowanie założeń i przygotowanie koncepcji rozbudowy obiektu w Krakowie przy ul. Chrobrego 51 pod potrzeby Okręgowych Urzędów Miar i Urzędu Probierczego w Krakowie lub budowa nowego obiektu. Zadanie ma charakter priorytetowy dla organizacji infrastruktury i logistyki działania terenowej administracji miar.



#### 5.4. Okręgowy Urząd Miar we Wrocławiu

Najważniejsze zadania do realizacji w 2019 r. zaprezentowano poniżej. Zestawienie wszystkich zadań przedstawiono w załączniku nr 4.

1. Czynności metrologiczne - wykonanie różnych czynności metrologicznych, wykonywanych zarówno w urzędach jak i w miejscach ustawienia przyrządów pomiarowych, a także w punktach legalizacyjnych (legalizacja, wzorcowanie, ocena zgodności, ekspertyzy) dla 60 000 szt. przyrządów pomiarowych.
2. Czynności nadzorcze - wykonanie 1 912 zadań o charakterze nadzorczym (różnego rodzaju czynności kontrolne, wynikające z ustawy Prawo o miarach, o towarach paczkowanych, o tachografach cyfrowych oraz o systemach oceny zgodności i nadzoru rynku).
3. Infrastruktura metrologiczna - zmodernizowanie posiadanego wyposażenia w celu zwiększenia możliwości pomiarowych poprzez zakup:
  - komparatora masy o obciążeniu maksymalnym 5,05 kg,
  - stanowiska do sprawdzania płytek wzorcowych o długościach nominalnych (0,5 ÷ 100) mm metodą porównawczą - komparator dwuczujnikowy o podwyższonej dokładności, komputer z oprogramowaniem,
  - stanowiska do sprawdzania gęstościomierzy zbożowych, w skład którego wchodzi gęstościomierz zbożowy 1 L (cylindry gęstościomierza) i waga nieautomatyczna klasy dokładności II max 3200 g, d = 0,001 g,
  - przenośnego wzorca częstotliwości, który umożliwi wzorcowanie częstotliwościomierzy i generatorów zgodnie z aktualnymi potrzebami klienta; uzyskana dokładność po zakupie wzorca wzrośnie z  $1 \cdot 10^{-9}$  do  $5 \cdot 10^{-11}$ .
4. Zacieśnianie współpracy z:
  - przemysłem poprzez udział w pracach Konsultacyjnych Zespołów Metrologicznych,
  - PCA poprzez utrzymanie zakresu akredytacji i cykliczne audyty,
  - innymi instytucjami krajowymi poprzez udział w sympozjach, szkoleniach doskonalenia zawodowego i transfer wiedzy metrologicznej.

#### 5.5. Okręgowy Urząd Miar w Poznaniu

Najważniejsze zadania do realizacji w 2019 r. zaprezentowano poniżej. Zestawienie wszystkich zadań przedstawiono w załączniku nr 5.

1. Realizacja zleceń i wniosków na wykonanie czynności z zakresu prawnej kontroli metrologicznej i nadzoru metrologicznego.
2. Realizacja zleceń na usługi w zakresie wzorcowania lub ekspertyzy przyrządów pomiarowych.
3. Prace rozwojowe mające na celu poszerzenie zakresu świadczonych usług oraz zapewnienie ciągłości i odpowiedniej jakości świadczonych usług zarówno w obszarze metrologii prawnej jak i w obszarze innych badań.
4. Utworzenie stanowiska pomiarowego do sprawdzania taksometrów po ocenie zgodności w drugiej lokalizacji wielkopolskiej administracji miar (Wydział Zamiejskowy w Lesznie), zakup instalacji pomiarowej do legalizacji i wzorcowania zbiorników pomiarowych oraz drogowych cystern

- pomiarowych dla Wydziału Zamiejscowego w Koninie oraz dostawę wagi nieautomatycznej do kontroli towarów paczkowanych dla Wydziału Nadzoru OUM w Poznaniu
5. Budowa stanowiska pomiarowego oraz opracowanie metody pomiarowej wzorcowania kluczy dynamometrycznych (uwzględniając potrzeby lokalnego rynku).
  6. Modernizacja stanowiska pomiarowego do wzorcowania płytek o długościach nominalnych powyżej 100 mm do 500 mm z zastosowaniem komparatora dwuczujnikowego.
  7. W ramach działań o charakterze promocyjno-informacyjnym Urząd będzie kontynuował współpracę z Politechniką Poznańską w zakresie doskonalenia badań właściwości metrologicznych przyrządów do oceny jakości energii elektrycznej a także w ramach współpracy z UAM w Poznaniu obejmie patronatem konferencję UAM "Chemometria i Metrologia w analityce" organizowaną w 2019 r. Ponadto pracownicy OUM w Poznaniu zamierzają przygotować publikacje w Biuletynie Metrologii i Probiernictwa GUM na podstawie doświadczeń i prowadzonych badań wyższych harmonicznych napięcia zasilającego i ich wpływu na wyposażenie laboratoryjne, a także w oparciu o analizę znowelizowanej normy do badania twardościomierzy Vickersa.

#### 5.6. Okręgowy Urząd Miar w Katowicach

Najważniejsze zadania do realizacji w 2019 r. zaprezentowano poniżej. Zestawienie wszystkich zadań przedstawiono w załączniku nr 6.

1. Nowa siedziba OUM w Katowicach – zakup nowego budynku. Nowa lokalizacja siedziby OUM w Katowicach jest konieczna ze względu na zły stan stropów w obecnym budynku. Ponadto zmiana lokalizacji pozwoli na rozwój i poszerzenie możliwości pomiarowych jak również poprawę warunków pracy.
2. Wykonywanie legalizacji, wzorcowania i oceny zgodności przyrządów pomiarowych.
3. Działania nadzorcze, w tym nadzór rynku.
4. Infrastruktura metrologiczna - zmodernizowanie posiadanego wyposażenia w celu zwiększenia możliwości pomiarowych poprzez zakup:
  - komparatora masy do wzorcowania wzorców masy klasy dokładności E2 w zakresie od 1 mg do 20 g,
  - komparatora masy do wzorcowania wzorców masy klasy dokładności E2 w zakresie od 5 g do 1 kg,
  - kompletu wzorców masy klasy dokładności E1 od 1 mg do 200 g,
  - kolby metalowej II rzędu o pojemności 500 dm<sup>3</sup> z napełnieniem odgórnym i mianowaną szyjką wraz z wózkiem jednoosiowym.
5. Legalizacja, wzorcowanie i kontrole wykonywane za pomocą nowo zakupionego stanowiska do cieczy kriogenicznych. OUM w Katowicach na chwilę obecną jako jedyny w kraju w służbie miar posiada takie stanowisko.
6. Transfer wiedzy - organizowanie szkoleń specjalistycznych w zakresie pomiarów masy. Poszerzenie bazy tematycznej szkoleń w zależności od potrzeb przedsiębiorców i społeczeństwa. Poszerzenie zaplecza dydaktycznego niezbędnego do profesjonalnej organizacji szkoleń (modele przyrządów pomiarowych). Będzie to odpowiedź na potrzeby rynku. Organizacja szkoleń z zakresu masy dla pracowników służby miar. Organizacja szkoleń z zakresu: sprawdzanie analogowych tachografów samochodowych. Współpraca w ramach komitetu technicznego z PKN.

### 5.7. Okręgowy Urząd Miar w Gdańsku

Najważniejsze zadania do realizacji w 2019 r. zaprezentowano poniżej. Zestawienie wszystkich zadań przedstawiono w załączniku nr 7.

1. Rozszerzenie zakresu akredytacji o wzorcowanie: płyt pomiarowych, poziomic, kilowoltomierzy.
2. Modernizacja infrastruktury metrologicznej do:
  - pomiarów wzorców masy i odważników o dużej dokładności (zakup i uruchomienie komparatora masy) - utrzymanie wzorcowań na dotychczasowym poziomie dokładności zgodnym z zakresem akredytacji, skrócenie czasu pomiarów i zwiększenie ich precyzji,
  - wzorcowania wag platformowych oraz badań podczas prawnej kontroli metrologicznej (zakup i uruchomienie stanowiska) - dostosowanie możliwości pomiarowych do rosnących wymagań rynku usług metrologicznych, wyeliminowanie potencjalnego źródła zagrożenia bezpieczeństwa pracy podczas wzorcowania wag platformowych za pomocą dużych wzorców masy. Na stanowisku przyszłościowo będą wzorcowane wagi dla całej administracji miar, wykorzystywane do kontroli nadzoru rynku wag automatycznych oraz podczas prawnej kontroli metrologicznej HS WIM (stanowisko do wzorcowania wag),
  - wzorcowania analizatorów wydechu do pomiaru stężenia masowego etanolu w wydychanym powietrzu (zakup i uruchomienie gęstościomierza oscylacyjnego) – obecne stanowisko nie spełni najnowszych wymagań OIML w przypadku planowanego powrotu analizatorów do legalizacji. Wówczas niezbędna będzie modernizacja/dopasowanie stanowiska do wymagań wynikających z legalizacji.
3. Rozpoczęcie usług (w ramach przekazywania usług z GUM do jednostek terenowych):
  - wzorcowania chronokomparatorów analogowych dla administracji miar i klienta (4 sztuki dla wojska),
  - wzorcowania, w ramach zapewnienia spójności pomiarowej, testerów taksometrów dla administracji miar oraz dla zainteresowanych klientów.
4. W ramach działań informacyjno-promocyjnych organizacja obchodów 100-lecia GUM wspólnie z Muzeum Historycznym Miasta Gdańska.

### 5.8. Okręgowy Urząd Miar w Łodzi

Najważniejsze zadania do realizacji w 2019 r. zaprezentowano poniżej. Zestawienie wszystkich zadań przedstawiono w załączniku nr 8.

1. Uruchomienie stanowiska pomiarowego do wytwarzania wzorców pH:
  - prowadzenie prac badawczych nad wytypowaną grupą wzorców pH,
  - opracowanie procedur wytwarzania wzorców,
  - badania jednorodności oraz stabilności krótko i długoterminowej.
2. Budowa stanowiska pomiarowego do wytwarzania wzorców konduktometrycznych:
  - zakup mostkowego termometru rezystancyjnego wraz z czujnikiem,
  - uruchomienie stanowiska,
  - prowadzenie prac badawczych nad wytypowaną grupą wzorców konduktometrycznych,
  - opracowanie procedur wytwarzania wzorców,

- badania jednorodności oraz stabilności krótko i długoterminowe.
- 3. Modernizacja stanowiska pomiarowego do ciekłych wzorców refraktometrycznych poprzez zakup termostatu, co pozwoli na poszerzenie zakresu temperaturowego współczynnika załamania oraz polepszenie zdolności pomiarowej laboratorium.
- 4. Modernizacja stanowisk pomiarowych poprzez zakup:
  - stanowiska z przepływomierzem masowym do legalizacji i kontroli odmierzaczy do gazu skroplonego propan-butan (stanowisko umożliwi samodzielne prowadzenie legalizacji i kontroli odmierzaczy do gazu skroplonego propan-butan) dla Wydziału Zamiejscowego w Łowiczu,
  - 3 kolb metalowych II rzędu 500 dm<sup>3</sup> dla Wydziałów Zamiejscowych w Kielcach, Łowiczu i Piotrkowie Trybunalskim do legalizacji i kontroli instalacji do cieczy innych niż woda (ma na celu wymianę przestarzałych konstrukcyjnie kolb metalowych II rzędu).
  - płytek wzorcowych i siłomierzy kontrolnych w celu modernizacji stanowisk pomiarowych w Laboratorium Mechaniki.

### 5.9. Okręgowy Urząd Miar w Bydgoszczy

Najważniejsze zadania do realizacji w 2019 r. zaprezentowano poniżej. Zestawienie wszystkich zadań przedstawiono w załączniku nr 9.

1. Wdrożenie we wszystkich komórkach merytorycznych zmodyfikowanego (działającego w środowisku Windows) programu R200, którego autorem jest Pan Gerard Kubacki.
2. Rozszerzenie zakresu posiadanej akredytacji PCA o wzorcowanie:
  - termohigrometrów i higrometrów,
  - kluczy dynamometrycznych,
  - pirometrów (większy zakres pomiarowy),
  - pehametrów z zastosowaniem certyfikowanych materiałów odniesienia.
3. Dalsze doskonalenie stosowanego systemu nadzoru i kontroli w oparciu o analizę ryzyka kontrolowanych obszarów oraz wyniki wcześniejszych kontroli.
4. Poprawa wizerunku infrastruktury laboratoriów poprzez kontynuację prac remontowo-modernizacyjnych.
5. Wprowadzenie systemu wideokonferencji (VTC) usprawniającego bieżącą komunikację pomiędzy OUM w Bydgoszczy i wszystkimi wydziałami zamiejscowymi.
6. Kontynuacja współpracy z krajowymi przedsiębiorstwami przemysłu obronnego zlokalizowanymi na terenie województwa kujawsko-pomorskiego.
7. W ramach działań informacyjno-promocyjnych - promowanie metrologii i 100-lecia GUM w środowisku lokalnym (cykl spotkań z młodzieżą ze szkół średnich, zainstalowanie banera wielkoformatowego na ścianie szczytowej siedziby OUM w Bydgoszczy, organizacja „drzwi otwartych” w wybranym wydziale zamiejscowym itp.).
8. Aktywne uczestnictwo w pracach związanych z wdrażaniem programu „ŚWITEŻ”.
9. Kontynuacja przeprowadzania oceny zgodności niektórych rodzajów przyrządów do pomiaru długości w siedzibie Wydziału Zamiejscowego w Brodnicy z wykorzystaniem nowatorskiego rozwiązania technicznego.
10. Wdrożenie rozwiązań mających na celu poprawę efektywności uzyskiwanych dochodów w obszarze oceny zgodności i wzorcowania przyrządów pomiarowych.

### 5.10. Okręgowy Urząd Miar w Szczecinie

Najważniejsze zadania do realizacji w 2019 r. zaprezentowano poniżej. Zestawienie wszystkich zadań przedstawiono w załączniku nr 10.

1. Modernizacja i rozbudowa infrastruktury metrologicznej zapewniającej spójność pomiarową w dziedzinie:
  - ciśnienia (zakup prasy obciążnikowo-tłokowej oraz zakup hydraulicznego kontrolera ciśnienia),
  - objętości (zakup przepływomierza masowego do wzorcowania wodą zbiorników pomiarowych i przenośnego miernika gęstości),
  - długości (zakup poziomicz koincydencyjnej oraz płytek ceramicznych).
2. Kontynuacja realizacji projektu „Uruchomienie i wdrożenie pilotażowego mobilnego stanowiska do legalizacji oraz kontroli stacji paliw i LPG”.
3. Wykonywanie wszystkich zaplanowanych czynności metrologicznych (wzorcowanie, ekspertyzy, legalizacje przyrządów pomiarowych, wykonywanie ocen ich zgodności) oraz nadzorczych (kontroli w nadzorze rynku w zakresie przeprowadzania kontroli spełniania przez wyroby wymagań, w odniesieniu do przyrządów pomiarowych i wag nieautomatycznych, kontroli towarów paczkowanych, kontroli użytkowników przyrządów pomiarowych podlegających prawnej kontroli metrologicznej oraz kontroli podmiotów posiadających zezwolenie na prowadzenie działalności dotyczącej instalacji, sprawdzenia, przeglądów lub napraw, odpowiednio w zakresie tachografów analogowych lub cyfrowych).
4. W ramach prac legislacyjnych opiniowanie, zgłaszanie uwag i propozycji do projektów rozporządzeń wydawanych przez ministra do spraw gospodarki na podstawie przepisów ustawy Prawo o miarach.

### 5.11. Okręgowy Urząd Miar w Białymstoku

W związku z tym, że Okręgowy Urząd Miar w Białymstoku rozpoczął swoją działalność dopiero od 1 stycznia 2019 r. plany na najbliższy rok zaprezentowano poniżej. Zestawienie wszystkich zadań przedstawiono w załączniku nr 11.

1. Opracowanie zarządzeń wewnętrznych Dyrektora OUM w Białymstoku dotyczących zasad działania Urzędu, spraw pracowniczych, spraw kadrowych, zakupów, polityki finansowej itp.
2. Działania informacyjno-promocyjne - stworzenie strony internetowej Urzędu oraz aktualizacja danych OUM w Białymstoku w zakresie świadczonych usług, ogłoszeń o przetargach i naborach, informacji dotyczących działalności Urzędu itp.
3. Transfer wiedzy - szkolenia wewnętrzne i zewnętrzne pracowników OUM - m.in. szkolenie personelu WZ SUWAŁKI w zakresie czynności nadzorczo-kontrolnych.
4. Aktualizacja dokumentów systemu zarządzania podyktowana nowelizacją normy PN-EN 17025 - konieczne jest dostosowanie zapisów dokumentów do wymagań nowej normy.
5. Sporządzenie planów działalności Urzędu oraz sporządzanie okresowych sprawozdań z ich realizacji (określenie zakresu pracy OUM oraz wydziałów zamiejscowych, okresowa ocena pracy Urzędu, efektywne gospodarowanie budżetem Urzędu oraz zasobami ludzkimi i materiałowymi).
6. Utrzymanie infrastruktury metrologicznej - utrzymanie zdolności pomiarowej oraz podniesienie jakości usług poprzez systematyczną modernizację posiadanego wyposażenia pomiarowego.
7. Utrzymanie zakresu posiadanej akredytacji (ewentualne rozszerzenie), cykliczne audyty, rozszerzanie akredytowanych dziedzin pomiarowych oraz akredytowanego personelu (m.in. wzorcowanie kalibratorów fotometrycznych).
8. Uzyskanie notyfikacji w zakresie oceny zgodności wag nieautomatycznych.

9. Udział przedstawiciela OUM w Białymstoku w pracach zespołu ds. „odmierzaczy paliw ciekłych” w celu wymiany doświadczeń dotyczących prawnej kontroli metrologicznej oraz przeprowadzania kontroli.
10. Udział w pracach zespołu ds. programu ŚWITEŻ.

#### 5.12. Okręgowy Urząd Probierczy w Warszawie

Najważniejsze zadania do realizacji w 2019 r. zaprezentowano poniżej. Zestawienie wszystkich zadań przedstawiono w załączniku nr 12.

1. Sprawna realizacja ustawowych zadań z zakresu probiernictwa - tj. zbadanie i oznaczenie 2 400 tys. sztuk wyrobów z metali szlachetnych, przeprowadzenie 400 kontroli probierczych, prowadzenie rejestru znaków imiennych;
2. Poprawa stanu wyposażenia technicznego – zwiększenie dokładności badań stopów metali szlachetnych (zakup spektrometru fluorescencji rentgenowskiej dla WZ w Łodzi - o podwyższonej dokładności, z wymiennym kolimatorem);
3. Zapewnienie i odpowiednie szkolenie kadry technicznej dla realizacji ustawowych zadań OUP, których celem jest zapewnienie bezpiecznego obrotu w obszarze złotniczym;
4. Utrzymanie poprawności badań porównawczych stopów metali szlachetnych oraz zgodności wyników uzyskiwanych w ramach międzynarodowych programów badawczych – udział w kilku programach badawczych;
5. Kontynuacja działań nad dostosowaniem laboratoriów badawczych OUP do wymogów normy ISO 17 025, przygotowujących do akredytacji tych laboratoriów;
6. Utrzymywanie i doskonalenie funkcjonujących systemów kontroli zarządczej i SZJ;
7. Kontynuacja współpracy międzynarodowej prowadzonej w ramach Stałego Komitetu Konwencji Wiedeńskiej, Technicznej Grupy Roboczej tej Konwencji, Międzynarodowego Stowarzyszenia Urzędów Probierczych (IAAO), Grupy Wyszehradzkiej (GV4);
8. Doskonalenie metod kontroli internetowego obrotu wyrobami z metali szlachetnych na podstawie doświadczeń innych krajów;
9. Kontynuacja pracy Zespołu ds. probiernictwa, powołanego przez Prezesa GUM w celu współpracy z przedsiębiorcami, muzeami oraz wyższymi uczelniami;
10. Przygotowanie – we współpracy z GUM oraz MPiT - OSR do nowelizacji prawa probierczego oraz wstępnego projektu tego prawa;
11. Kontynuacja działalności informacyjno-promocyjnej OUP – publikacje, udział w targach branżowych oraz współudział w organizacji obchodów 100-lecia GUM.

#### 5.13. Okręgowy Urząd Probierczy w Krakowie

Najważniejsze zadania do realizacji w 2019 r. zaprezentowano poniżej. Zestawienie wszystkich zadań przedstawiono w załączniku nr 13.

1. Modernizacja wyposażenia technicznego polskich urzędów probierczych, pozwalająca na wykonywanie badań wyrobów ze stopów metali szlachetnych zgodnie z obowiązującymi standardami i oczekiwaniami interesantów oraz zwiększenie innowacyjności w dziedzinie oznaczania wyrobów cechami probierczymi.
2. Wykonanie rzeczowego i finansowego planu (2 400 000 sztuk i 6 200 000 PLN).
3. Wykonanie planu kontroli probierczych w liczbie – 400.
4. Zwiększenie efektywności kontroli zawartości metali szlachetnych w wyrobie w miejscu obrotu poprzez stosowanie w trakcie ich przeprowadzania ręcznego spektrometru, co jest szczególnie

przydatne przy kontroli jakości wyrobów zwolnionych z obowiązku badania i oznaczania w urzędach probierczych.

5. Odbycie audytu nadzoru dla kontynuacji i doskonalenia SZJ (styczeń - luty 2019), utrzymanie funkcjonujących systemów jakości po wdrożeniu w 2018 roku nowej normy EN ISO (9001-2015).
6. Kontynuacja udziału w międzynarodowych programach badawczych sprawdzających poprawność uzyskiwanych wyników w laboratoriach chemicznych Okręgu (Round Robin, LABTEST).
7. Prace legislacyjne - uczestnictwo w przygotowaniu materiałów do nowelizacji ustawy Prawo probiercze.
8. Współpraca międzynarodowa - kontynuowanie współpracy międzynarodowej w ramach Konwencji o kontroli i cechowaniu wyrobów z metali szlachetnych, Międzynarodowego Stowarzyszenia Urzędów Probierczych - IAAO oraz Grupy Wyszehradzkiej - GV4.
9. Utrzymanie infrastruktury metrologicznej poprzez realizację zadań inwestycyjnych i remontowych w oparciu o przyznane w 2019 roku środki na poziomie 200 000 PLN (zakup 2 szt. urządzeń do laserowego oznaczania i konduktometru do nieinwazyjnego badania sztabek ze stopów metali szlachetnych).
10. Doskonalenie systemu Kontroli Zarządczej w Urzędzie i podległych jednostkach.
11. Współpraca z przemysłem, nauką i innymi instytucjami krajowymi - w ramach Konsultacyjnego Zespołu ds. Probiernictwa, ścisła współpraca z branżą, przemysłem i wyższymi uczelniami oraz dalsza współpraca z Wydziałem Metali Nieżelaznych Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie w zakresie wizytacji Wydziałów Technicznego i Nadzoru Urzędu, staży, praktyk studentów i absolwentów, jak również partycypacji w pracach inżynierskich i magisterskich w zakresie ustalania ich tematów, jak również realizacji programu badań

## 6. Załączniki

Załącznik 1	Zestawienie zadań GUM
Załączniki 2 ÷ 11	Zestawienie zadań Okręgowych Urzędów Miar
Załączniki 12 ÷ 13	Zestawienie zadań Okręgowych Urzędów Probierczych
Załączniki 14 ÷ 16	Schematy organizacyjne: Głównego Urzędu Miar, Terenowej Administracji Miar oraz Terenowej Administracji Probierczej



**Spis treści załączniki**

1. Załącznik 1, Zestawienie zadań GUM	1
2. Załącznik 2, Zestawienie zadań OUM w Warszawie	32
3. Załącznik 3, Zestawienie zadań OUM w Krakowie	39
4. Załącznik 4, Zestawienie zadań OUM we Wrocławiu	44
5. Załącznik 5, Zestawienie zadań OUM w Poznaniu	49
6. Załącznik 6, Zestawienie zadań OUM w Katowicach	55
7. Załącznik 7, Zestawienie zadań OUM w Gdańsku	59
8. Załącznik 8, Zestawienie zadań OUM w Łodzi	63
9. Załącznik 9, Zestawienie zadań OUM w Bydgoszczy	68
10. Załącznik 10, Zestawienie zadań OUM w Szczecinie	73
11. Załącznik 11, Zestawienie zadań OUM w Białymstoku	76
12. Załącznik 12, Zestawienie zadań OUP w Warszawie	81
13. Załącznik 13, Zestawienie zadań OUP w Krakowie	85



Lp.	Cel główny (Nr)	Nr działania głównego ze strategii (jeśli dotyczy)	Nazwa działania	W-praca własna N-współ. z nauką P-współ. z przemysłem	Termin realizacji	Komórka realizująca (Symbol)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Projekty badawczo-rozwojowe</b>						
<b>Akustyka i Drgania</b>						
1.	1, 3, 4, 5	2	Modernizacja i rozbudowa infrastruktury metrologicznej zapewniającej spójność pomiarową w dziedzinie audiometrii. - Badania symulatorów ucha będących w użytkowaniu w Polsce, publikacja. - Modyfikacja metodyki wzorcowania sprzęgaczy mechanicznych, publikacja - etap I.	W	2017 - 2020	L1
2.	1, 3, 4	3	Budowa infrastruktury metrologicznej zapewniającej spójność pomiarową w dziedzinie drgań mechanicznych w zakresie uderzeń. Budowa stanowiska pomiarowego do wzorcowania przetworników uderzeń zgodnie z normą ISO 16063-22. Badanie stabilności długoterminowej stanowiska - Wykonanie badań różnych typów przetworników uderzeń (w miarę ich dostępności).	W	2017 - 2020	L1
3.	1, 2, 4	5	Budowa infrastruktury metrologicznej i kompetencji personelu w dziedzinie ultradźwięków w zastosowaniach medycznych. - Budowa (zakup) stanowiska wzorca pierwotnego mocy ultradźwiękowej łącznie ze szkoleniem pracownika L1.	W	2018 - 2021	L1
4.	1, 2, 3, 4	6	Rozbudowa i modernizacja infrastruktury metrologicznej zapewniającej spójność pomiarową w dziedzinie akustyki w zakresie częstotliwości infradźwiękowych. - Przygotowanie do porównania CCAUV.A-K6 dotyczącego wzorcowania mikrofonów klasy LS2 w zakresie częstotliwości poszerzonym o zakres częstotliwości infradźwiękowych i udział w porównaniu (VIII/IX 2019), - Udział w porównaniu CCAUV.A-K6.	W	2018 - 2021	L1
5.	1, 3, 4	7	Modernizacja stanowisk pomiarowych w kierunku możliwości wzorcowania systemów przetworników cyfrowych stosowanych w dziedzinie akustyki i drgań mechanicznych. - Analiza oferty rynku w zakresie przetworników MEMS w dziedzinie drgań - Analiza oferty rynku w zakresie przetworników MEMS w dziedzinie akustyki.	W	2018 - 2021	L1
6.	1, 2		Opracowanie metodyki badań okresowych urządzenia SRS-35, służącego do sterowania pomiarami oraz do akwizycji danych i analizy wyników pomiarów na stanowisku wzorca państwowego wielkości drgań mechanicznych. - Opracowanie metodyki weryfikacji poprawności pracy części elektrycznej stanowiska (kontrolera) we współpracy z L52 (wspólny projekt).	W	2019	L1

7.	1, 2		Budowa infrastruktury metrologicznej i kompetencji personelu w dziedzinie akustyki podwodnej. Utworzenie Pracowni Akustyki Podwodnej w Laboratorium Akustyki i Drgań GUM, z tymczasowa siedzibą w Gdyni - Witomino. - Opracowanie wstępnej koncepcji zakresu działalności Pracowni Akustyki Podwodnej na podstawie odpowiedzi na listy ws. potrzeb dotyczących usług wzorcowania i prowadzenia prac naukowo-badawczych w dziedzinie akustyki podwodnej, skierowane do kierujących instytucjami prowadzącymi działalność w dziedzinie akustyki podwodnej, - Opracowanie założeń do budowy stanowisk pomiarowych do wzorcowania aparatury stosowanej w dziedzinie akustyki podwodnej w zakresie małych częstotliwości i częstotliwości ultradźwiękowych. - Opracowanie i złożenie w NCBR projektu o sfinansowanie budowy dużego basenu pomiarowego wraz z wyposażeniem (dotyczy działu Programy i Projekty na rzecz Bezpieczeństwa i Obronności Państwa).	W, N, P	2018 - 2023	L1
Czas i częstotliwość						
8.	1, 2, 3	10, 11	Prace badawczo-rozwojowe o charakterze ciągłym związane z utrzymaniem państwowego wzorca czasu i częstotliwości, porównaniami międzynarodowymi oraz utrzymaniem i bieżącą charakteryzacją istniejących łączy światłowodowych. - Ocena pracy wzorców atomowych, weryfikacji poprawek kalibracyjnych, analiza wyników porównań, porównywanie wyników uzyskanych z różnych systemów pomiarowych.	W, N	praca ciągła	L2
9.	1, 2, 3	10, 11	Badania możliwości i sposobu sterowania UTC(PL) w oparciu o sygnały z fontann cezowych i charakteryzacja parametrów metrologicznych nowego wzorca czasu i częstotliwości w GUM (masera wodorowego z autotuningiem wnęki rezonansowej). - Gromadzenie danych pomiarowych umożliwiających wyznaczenie poprawek UTC(PL) do fontann cezowych, symulacje sterowania UTC(PL), ocena stabilności i dryftu nowego wzorca czasu i częstotliwości, ocena wpływu temperatury.	W, N	2018 - 2019	L2
10.	4		Budowa przenośnego wzorca do porównań międzylaboratoryjnych opartego na generatorze rubidowym. - Opracowanie układów generacji sygnałów wyjściowych i układu sterowania, opracowanie układu elektronicznego, weryfikacja poprawności działania, optymalizacja parametrów pracy, montaż i budowa całego urządzenia, końcowa charakteryzacja.	W	2018 - 2019	L2
11.	1, 2, 3	11	Monitorowanie właściwości odbiorników GNSS do transferu czasu (projekt #1152 EURAMETu) oraz badania nad podnoszeniem precyzji i dokładności transferu czasu przy użyciu sygnałów GNSS. - Wyznaczanie różnic pomiędzy odbiornikami GNSS do transferu czasu podłączonymi do tej samej skali odniesienia, przeprowadzanie analiz oraz w miarę możliwości udoskonalanie metod obliczeniowych, analiza wyników pomiarów PPP w odniesieniu do porównań światłowodowych.	W, N	praca ciągła	L2
12.	3, 4	12	Rozwijanie systemów dystrybucji czasu urzędowego i weryfikacji synchronizacji do czasu urzędowego. - Weryfikacja mechanizmów autentykacji w weryfikacji dokładności synchronizacji do serwerów czasu urzędowego, testy synchronizacji z zastosowaniem protokołu PTP i ew. White-Rabbit, gromadzenia i analiza danych pomiarowych z porównań serwerów NTP posiadanych przez uczestników TA(PL).	W, N	2018 - 2021	L2

13.	1, 2, 3	11	Porównania TWSTFT z wykorzystaniem łącza światłowodowego GUM-AOS oraz analiza asymetrii opóźnień na łączu światłowodowym GUM-FTMC. - Analiza możliwości realizacji i jakości wyników porównań metodą TWSTFT z udziałem łącza światłowodowego, gromadzenie i zestawienie danych pomiarowych, analiza stabilności krótko- i długoterminowej.	W, N	2019 - 2021	L2
Chemia						
14.	1÷5	13	Budowa stanowiska do pomiarów zapylenia powietrza atmosferycznego. - Rozpoczęcie prac badawczo-rozwojowych prowadzących do uruchomienia stanowiska w zakresie pomiarów cząstek stałych o wymiarach 0,01 $\mu\text{m}$ ÷ 15 $\mu\text{m}$ .	W, P	2018 - 2021	L3
15.	1÷5	15	Opracowanie metodyki wytwarzania i certyfikacji nowych wielopierwiastkowych matrycowych materiałów odniesienia. - Udział porównaniu kluczowym dotyczącym oznaczania wybranych pierwiastków w matrycy wód słonych.	W, P, N	2018 - 2021	L3
16.	1÷5	14	Opracowanie nowych pierwotnych materiałów odniesienia – substancje o wysokiej czystości. - Prowadzenie badań nad nowymi materiałami odniesienia. Prace nad pierwotnymi CRMs substancji chemicznych o wysokiej czystości, ukierunkowane na spełnienie wymagań normy ISO 17034, obejmą badania jednorodności wytworzonego i wywzorcowanego wodoroftalanu potasu.	W	2018 - 2021	L3
17.	1÷5		Budowa stanowiska do badania czujników konduktometrycznych stosowanych do pomiarów wody czystej i ultraczystej. - Opracowania materiałów odniesienia w zakresie przewodności elektrycznej właściwej od 5 $\mu\text{S}/\text{cm}$ do 50 $\mu\text{S}/\text{cm}$ oraz potwierdzenia kompetencji pomiarowych poprzez udział w porównaniu kluczowym.	W	2018 - 2021	L3
Długość						
18.	1, 4	18	Modernizacja państwowego wzorca długości. - Zbudowanie układu optomechanicznego umożliwiającego poszerzenie zakresu pomiarowego państwowego wzorca.	W, N, P	2019 (II etap)	L4
19.	3	19	Udział w projekcie opracowania polskiego kompaktowego laserowego wzorca długości/częstotliwości – elementu składowego interferometru dla celów przemysłowych. - Aktualizacja wniosku przez uczestników. Ponowna próba uzyskania finansowania dla projektu.	W, N, P	2019 - 2021	L4
20.			Opracowanie nowej metody wzorcowania dalmierzy laserowych. - Przeprowadzenie badań nad możliwością wzorcowania dalmierzy laserowych z wykorzystaniem światłowodowej linii opóźniającej i innych kompaktowych metod.	W, P	2019 (III etap)	L4
21.	3		Wdrożenie metody wzorcowania skanerów 3D. - Przeprowadzenie badań nad możliwością wzorcowania skanerów 3D wykorzystujących oświetlenie strukturalne - Zbadanie możliwości wykorzystania skanera do tworzenia dokumentacji dla potrzeb ZT.	W, P	2019 (I etap)	L4

22.	3	23	Przebadanie i wdrożenie metody wyznaczania wartości współczynnika załamania światła ciekłych wzorców refraktometrycznych metodą goniometryczną. - Wykonanie wzorcowania goniometru, pomiary stałych wzorców refraktometrycznych (pryzmatów).	W	2019 - 2021	L4
23.	4		Wdrożenie metody <i>shearing techniques</i> . - Wykonanie pomiarów wybranych autokolimatorów metodą <i>shearing techniques</i> . - Wyznaczenie wartości błędów interpolacji metodą <i>shearing techniques</i> .	W	2019 - 2020	L4
24.	2, 3, 5		Udział w projekcie EMPIR: Standards for the evaluation of the uncertainty of coordinate measurements in industry (EUCoM). Przy współpracy z partnerami projektu w roku 2019 zostanie wykonane: - Opracowana zostanie metoda oparta na powtórzeniach i obrotach nieskalibrowanego przedmiotu poddawanego pomiarowi. - Opracowany zostanie model i metodologia oceny niepewności z zastosowaniem przybliżonego podejścia porównawczego. - Opracowany zostanie budżet niepewności dla jednokierunkowego sondowania w oparciu o budżet niepewności dla sondowania dwukierunkowego.	P, N	2018 - 2022	L4
25.	2, 3, 5		Udział w projekcie EMPIR: Large Volume Metrology Applications (LAVA). Przy współpracy z partnerami projektu w roku 2019 zostanie wykonane: - Opracowany zostanie raport na temat istniejących wielokamerowych systemów fotogrametrycznych wykorzystywanych do bezpośredniej inspekcji części przemysłowych. - Opracowany zostanie raport na temat założeń budowy uniwersalnego interfejsu dla urządzeń i systemów do pomiarów w dużych objętościach. - Zostanie rozpoczęta budowa innowacyjnego systemu fotogrametrycznego do inspekcji części przemysłowych.	P, N	2018 - 2022	L4
26.	1, 4		Budowa pierwszego w kraju stanowiska do wzorcowania tachimetrów i laser trackerów. - Wykonanie pomiarów i wdrożenie procedury wzorcowania laser trackerów. - Przygotowanie instrukcji wzorcowania i budżetu niepewności na bazie wiedzy zdobytej podczas stażu w NPL i projektu LaVA.	W	2019 (II etap)	L4
27.	1	21	Udział w projekcie wykorzystania mikroukładów elektromechanicznych do zapewnienia wzorców wymiarów dla użytkowników mikroskopów bliskich oddziaływań i mikroskopów elektronowych. - Aktualizacja wniosku przez uczestników. Ponowna próba uzyskania finansowania dla projektu. Wykonanie pomiarów wzorców MEMS.	P, N	2019 - 2021	L4
28.	1, 4	16	Budowa stanowiska na bazie multisensorowej maszyny pomiarowej. - Wykonanie pomiarów. - Weryfikacja dokładności maszyny. - Przygotowanie instrukcji wzorcowania i budżetu niepewności.	W	2019 (II etap)	L4
29.	1, 4	17	Rozwój możliwości pomiarowych w dziedzinie nanometrologii. - Realizacja działania uwarunkowana uzyskaniem finansowania na zakup mikroskopu sił atomowych.	P, N	2019 - 2021	L4

30.	1, 4	20	Rozwój nowych metod pomiarowych na potrzeby geodezji. - Udział w spotkaniach grupy roboczej KZM. - Nawiązanie współpracy z PW, Wydział Geodezji i Kartografii. - Udział w projekcie EMPIR: GeoMetre.	P,N	2018 - 2021	L4
31.	2, 3, 5		Udział w projekcie EMPIR: 18RPT01 ProbeTrace - Traceability for contact probes and stylus instruments measurements. - Przygotowanie niezbędnej dokumentacji, wymiana informacji, udział w spotkaniu członków konsorcjum.	P, N	2019 - 2023	L4
32.	2, 3, 5		Udział w projekcie EMPIR: 18SIB01 GeoMetre Large-Scale Dimensional Metrology for Geodesy. - Przygotowanie niezbędnej dokumentacji, wymiana informacji, udział w spotkaniu członków konsorcjum.	P, N	2019 - 2023	L4
Elektryczność i Magnetyzm						
33.	4	24	Opracowanie metody pomiarowej i stanowiska pomiarowego do bezinwazyjnego pomiaru zniekształceń harmonicznych w sieciach energetycznych wysokiego napięcia. - Opracowanie raportu końcowego z realizacji pracy.	W	2018 - 2019	L5
34.	1	26	Budowa kwantowego wzorca napięcia AC. - Przygotowanie procedury przetargowej na zakup kwantowego wzorca napięcia AC - Podpisanie umowy na zakup z realizacją na rok 2020.	W	2018 - 2021	L5
35.	1, 4		Udział w projekcie EMPIR: „A versatile electrical impedance calibration laboratory based on digital impedance Bridges. - Kontynuacja projektu w 2019 roku. Prace koncepcyjne dotyczące projektu cyfrowego mostu impedancji na podstawie wiedzy zdobytej na warsztatach organizowanych w ramach powyższego projektu.	W, N	2018 - 2021	L5
36.	1, 4	26	Udział w projekcie EMPIR: „A digital traceability chain for AC voltage and current”. - Kontynuacja projektu w 2019 roku. Prace przygotowawcze do realizacji tzw. kamieni milowych projektu. przewidzianych do realizacji w 2020 r.	W, N	2018 - 2021	L5
37.	1, 4	28	Budowa i wdrożenie stanowiska pomiarowego do badania przyrządów pomiarowych bardzo niskich prądów DC - dostosowanie struktury stanowisk pomiarowych do redefinicji ampera. - Realizacja prac koncepcyjnych mających na celu zbudowanie ww. stanowiska. Wyprecyzowanie parametrów przyrządów pomiarowych wchodzących w skład stanowiska.	W, N	2018 - 2021	L5
38.	1, 4		Opracowanie metody wzorcowania boczników prądowych metodą porównawczą z zastosowaniem przetworników termicznych ACDC. - Dokonano rozpoznania metod wzorcowania boczników i wybrano metodę pozwalającą na realizację wzorcowań na bazie posiadanego wyposażenia. W następnym etapie przeprowadzone zostaną próby pomiarowe i napisana instrukcja wzorcowania i szacowania niepewności.	W	2018 - 2020	L5

39.	4		Projekt i budowa adaptera umożliwiającego wzorcowanie wzorców dwu- i trójzaskowych (w układzie asymetrycznym i symetrycznym) w układzie czteroprzewodowym. - Kontynuacja projektu w zależności od przyznanych środków finansowych. Zrealizowanie projektu pozwoli na wykonywanie pomiarów wzorców dwu- i trójzaskowych z większą dokładnością i na lepszym poziomie niepewności.	W	2018 - 2020	L5
40.	1, 4		Zaprojektowanie i wykonanie wzorców pojemności (impedancji) w termostacie dla odtwarzania jednostki indukcyjności dla zakresu: 5mH ÷ 10H, przy 1kHz. - Kontynuacja projektu w 2019 roku w zależności od przyznanych środków finansowych. Zrealizowanie projektu poprzez stabilizację termiczną pozwoli na wykonywanie pomiarów z większą dokładnością i na lepszym poziomie niepewności.	W	2018 - 2019	L5
41.	1		Zaprojektowanie i wykonanie 2 szt. termostatowanych wzorców rezystancji AC/DC o wartości 12906,4 Ω. - Realizacja projektu w 2019 roku w zależności od przyznanych środków finansowych. Wykonanie wzorców rezystancji o określonej wartości liczałnej pozwoli na przeniesienie jednostki miary rezystancji wprost od kwantowego wzorca Halla w stosunku 1:1, a jednocześnie porównanie z wzorcowa ipedancją przy określonej częstotliwości, co zapewni najmniejszą niepewność pomiarów impedancji.	W, N	2018 - 2020	L5
42.	1		Budowa termostatowanego wzorca pojemności elektrycznej 10nF dla przenoszenia jednostki w stosunku 1:1. - Projekt jest kontynuacją projektu zrealizowanego jednego egzemplarza ww. pojemności i projekt ten będzie kontynuowany w zależności od przyznanych środków finansowych.	W	2018 - 2019	L5
43.	1, 4		Zaprojektowanie i wykonanie 5 wzorców pojemności elektrycznej (w termostacie) o wartościach: 1 nF, 10 nF, 100 nF, 1 μF i 10 μF do sprawdzania precyzyjnych mostków i mierników impedancji. - Kontynuacja projektu w 2019 roku w zależności od przyznanych środków finansowych. Realizacja tego projektu umożliwi uzyskanie większej dokładności pomiarów mostków i mierników impedancji.	W	2018 - 2021	L5
44.	1, 4		Zaprojektowanie i wykonanie termostatu dla wzorca pojemności 1404-A o wartości 1000 pF. - Prace polegające na zaprojektowaniu przedmiotowego termostatu.	W	2019 - 2020	L5
45.	1, 4		System zapewnienia spójności pomiarowej wzorców dużych rezystancji w odniesieniu do wzorca pierwotnego QHR z wykorzystaniem transferów rezystancji. - Przygotowanie do uruchomienia stanowiska QHR, uruchomienie stanowiska QHR, przygotowanie transferów i realizacja przeniesienia. Analiza wyników transferu, aktualizacja dokumentacji, szacowanie niepewności. Efektem działania ma być przeniesienie jednostki miary rezystancji z wzorca państwowego na wzorce dużych rezystancji.	N	2018 - 2019	L5
46.	4		Analiza możliwości poszerzenia zakresu częstotliwości pracy w komorze bezodbiciowej do 40 GHz. - Prowadzone będą prace mające na celu uzupełnienie wyposażenia pomiarowego na stanowisku.	W	2019 - 2021	L5
47.	4		Rozwój komory GTEM w kierunku wyższych częstotliwości pracy do 6 GHz. - Wykonanie i uruchomienie wzmacniacza 6 GHz do sprawdzania jednorodności pola elektromagnetycznego w komorze.	W	2019 - 2020	L5

48.	1, 4	25	Budowa stanowiska do pomiarów bardzo małych mocy i energii elektrycznej prądu przemiennego. - Wdrożenie przyrządu typ WT5000 firmy Yokogawa, opracowanie instrukcji pomiarowej.	W	2019	L5
49.	1, 4		Pomiar efektywnego współczynnika odbicia źródeł sygnałów wielkiej częstotliwości. - Opracowanie instrukcji wzorcowania. Realizacja projektu umożliwi wprowadzenie nowej usługi w dziedzinie pomiarów elektrycznych wielkiej częstotliwości.	W	2018 - 2019	L5
50.	1, 4		Badania stałej cewki wzorców pola magnetycznego. - Wykonywanie pomiarów parametrów cewek i ich analiza.	W	2018 - 2021	L5
51.	4		Udział w projekcie EMPIR: 15RPT01 RFMicrowave "Development of RF & microwave metrology capability". - Kontynuacja projektu w 2019 roku. Projekt dotyczy rozwoju metod pomiarowych w zakresie wielkości elektrycznych wielkiej częstotliwości.	W	2018 - 2019	L5
52.	1, 4		Prace inicjujące wzorce częstotliwości terahertzowych. - Analiza dokładności pomiaru częstotliwości w paśmie T przy zastosowaniu laserów o różnej długości fal. Na podstawie analizy podjęte zostaną dalsze prace zmierzające do zaprojektowania i zbudowania wzorca. Projekt ma na celu przybliżenie się do wytycznych EURAMET-u.	W, N	2019 - 2021	L5
53.	1, 4		Udział w projekcie EMPIR: SRT-s02 TEMMT "Traceability for electrical measurements at millimetre-wave and terahertz frequencies for communications and electronics technologies." - Początek projektu w 2019 roku. W ramach projektu wykonywane będą porównania materiałowe przy pomocy rezonatorów otwartych.	N, W	2019 - 2021	L5
54.	1, 4	27	Modernizacja nowoczesnego wzorca mocy i energii prądu przemiennego (rozszerzenie zakresu na duże prądy do 200 A). - Wzorzec mocy elektrycznej jest w trakcie modernizacji. Do pełnej realizacji modernizacji potrzebny jest zakup precyzyjnych boczników prądowych warunkujący pełne zrealizowanie projektu.	W	2018 - 2019	L5
Fotometria i Radiometria						
55.	1, 4	30	Opracowanie metod pomiarowych i budowa stanowiska pomiarowego do wzorcowania czytników mikroplątek i ich kontrolnych wzorców. - Realizacja dodatkowych zamówień uzupełniających (gotowe wzorce kontrolne do różnych typów czytników, prototypowe wzorce kontrolne do różnych typów czytników wykonane we współpracy z polskim producentem osprzętu optycznego). - Dostosowanie uchwytu stosowanego przy badaniach jednorodności filtrów optycznych do pomiaru wzorców kontrolnych czytników na wzorcu pierwotnym. Kontynuowanie wdrażania zakupionych elementów stanowiska pomiarowego do wzorcowania czytników - wzorców kontrolnych ( badanie ich charakterystyk pomiarowych).	W	2018 - 2021	L6

56.	1, 4	31	Opracowanie metody wzorcowania fotometrycznych i kolorymetrycznych przyrządów stosowanych do pomiarów parametrów świetlnych oświetlania drogowego, iluminacji obiektów, monitorów oraz reklam LED - matrycowe mierniki luminancji świetlnej. - Kontynuowanie wdrażania zakupionych elementów stanowiska pomiarowego do wzorcowania czytników - wzorców kontrolnych ( badanie ich charakterystyk pomiarowych).	W	2018 - 2021	L6
57.	1, 4	32	Opracowanie metody pomiarowej i budowa stanowiska pomiarowego do wzorcowania densytometrów oraz spektrodensytometrów wykorzystywanych do kontroli jakości wydruku w produkcji poligraficznej. - Przeprowadzenie wstępnych pomiarów na zakupionym spektrodensytmetrze oraz analiza uzyskanych wyników na potrzeby opracowania nowej metody pomiarowej wykorzystanej do utworzenia stanowiska pomiarowego do wzorcowania densytometrów i spektrodensytometrów.	W	2018 - 2021	L6
58.	3, 4, 8	34	Opracowaniu założeń merytorycznych do wymagań norm przedmiotowych dotyczących znaków ewakuacyjnych w punkcie: „właściwości fotometryczne materiałów fosforescencyjnych”. - Analiza obowiązujących norm przedmiotowych, przygotowanie wstępnych założeń metrologicznych (wybór rodzaju źródeł naświetlania, poziomy natężeń oświetlenia, czas). - Konsultacje z przedstawicielami producentów materiałów na znaki bezpieczeństwa – ewentualna ankieta zainteresowania współpracą (konsultacje, udział w tworzeniu założeń).	W	2018 - 2021	L6
59.			Opracowanie metody wyznaczania charakterystyk metrologicznych przyrządów pomiarowych stosowanych do obiektywnej oceny cech fizycznych korelujących z postrzeganiem wzrokowym - określenie wartości połysku na podstawie pomiarów współczynnika załamania. - Wstępne prace analityczne, zbieranie materiałów i publikacji. Podjęcie dalszych prac i badań będzie możliwe po zakupie refraktometru przystosowanego do pomiaru dużych próbek materiału.	W	2018 - 2021	L6
Masa						
60.	1	35	Budowa modułowego stanowiska pomiarowego prototypu 1 kilograma nr 51 – wzorca państwowego jednostki masy, etap I i II. - Konsultacje i uzgodnienia, wizyty robocze w firmie RADWAG, dialog techniczny, testy, analiza wyników pomiarowych.	W, P	2017 - 2019 Etap III	L7
61.	3	41	Wypracowanie metodyki metrologicznej systemu do pomiaru masy i gabarytów pojazdów oraz wdrożenie przepisów krajowych. - Konsultacje, uzgodnienia, wizyty robocze w terenie .	W	2017 - 2022	L7
62.	1	36	Ustanowienie stanowiska państwowego wzorca jednostki ciśnienia. - Opracowanie założeń technicznych do budowy stanowiska.	W	2018 - 2023	L7
63.	1		Modernizacja stanowiska odniesienia ciśnieniomierza hydrostatycznego. - Analiza techniczna, wymiana podłączy, układu optycznego, badanie charakterystyk pomiarowych.	W, P	2019	L7
64.	1	38	Modernizacja stanowiska wzorcowego twardości Rockwella dla skal N i T. - Opracowanie założeń, modernizacja układu napędowego i pomiarowego.	W	2019 - 2020	L7



65.	1		Rozbudowa stanowiska momentu siły. - Opracowanie założeń do rozbudowy stanowiska momentu siły, zakup mechanicznych elementów do obsługi stanowiska, badanie charakterystyk pomiarowych.	W, P	2019 - 2020	L7
66.	1		Ocena stabilności i jednorodności wybranych wzorców gęstości – materiałów odniesienia. - Ocena stabilności i jednorodności wzorców gęstości zgodnie z Guide 35 Reference materials – Guidance for characterization and assessment of homogeneity and stability.	W	2018 - 2019	L7
67.	1		Wpływ temperatury na lepkość dla oleju wzorcowego o lepkości kinematycznej 200 mm <sup>2</sup> /s. - Wyznaczenie współczynnika temperaturowego dla danego wzorca wiskozymetrycznego.	W	2018 - 2020	L7
68.	1	40	Opracowanie i budowa stanowiska zapewniającego spójność w pomiarach cieczy nieniuetonowskich (pod warunkiem zakupu wiskozymetru rotacyjnego). - Opracowanie założeń, zebranie dokumentów do zakupu wiskozymetru rotacyjnego.	W	2019 - 2020	L7
69.	1	39	Modernizacja infrastruktury metrologicznej zapewniającej spójność pomiarową w dziedzinie gęstości. - Opracowanie procedur pomiarowych w aplikacji LabVIEW, podłączenie nowych urządzeń pomiarowych, wymiana przestarzałych komputerów.	W	2018 - 2021	L7
70.	1	37	Budowa ultraprecyzyjnego analizatora wydechu stosowanego w krajowych instytutach metrologicznych i laboratoriach akredytowanych. - Zakup lasera próbkującego ze sterownikami i uchwytami (lub dwóch laserów w przypadku diody DFB). Montaż prototypowego stanowiska.	N	2018 - 2023	L7
71.	2		Udział w projekcie EMPIR Developing research capabilities for traceable intraocular pressure measurement (in-TENSE). - Współudział w przygotowaniu spotkania EMPIR (in-TENSE) w GUM. Współudział w przygotowaniu nowej rekomendacji pt. Ophthalmic instruments, Non-contact tonometers w ramach podkomitetu OIML TC18/p2.	P, N	2018 - 2020	L7
72.	2		Udział w projekcie EMPIR Establishing traceability for liquid density measurements (RhoLiq). - Przygotowanie i udział w porównaniach diagnostycznych gęstości cieczy metodami ważenia hydrostatycznego i gęstościomierzy oscylacyjnych, opracowanie raportów z pomiarów, badanie wpływu lepkości cieczy na wskazania gęstościomierzy oscylacyjnych, pomiary gęstości i lepkości cieczy w zakresie temperatury (5 ÷ 60) °C.	P, N	2018 - 2021	L7
73.	2		Udział w projekcie EMPIR Certified forensic alcohol reference materials (ALCOREF). - Opracowanie instrukcji przygotowania CRM etanolu w wodzie oraz instrukcji oznaczania etanolu w wodzie, opracowanie budżetu niepewności CRM w wodzie, udział w trzech porównaniach międzylaboratoryjnych.	P, N	2018 - 2020	L7

74.	3	42	Uruchomienie systemu pomiarów masy i gabarytów pojazdów w Polsce. - Działania będą obejmować: wyposażenie pasa testowego do badania systemów HS-WIM, przygotowanie rozporządzenia dotyczącego badania systemów pomiarowych HS-WIM, ZT zgłoszonych systemów HS-WIM, wyposażenie terenowej służby miar w przyrządy pomiarowe do legalizacji systemów HS-WIM, szkolenie legalizatorów systemów HS-WIM, powołanie koordynatora krajowego/kierownika technicznego ds. systemów pomiarowych HS-WIM, badanie biegłości systemów pomiarowych HS-WIM, wprowadzenie nowej dziedziny pomiarowej do systemu akredytacji pod nr 15.04, przygotowanie do akredytacji laboratorium wzorujące systemy pomiarowe HS-WIM.		2019 - 2022	L7
Promieniowanie Jonizujące						
75.	1	43	Budowa wzorca pierwotnego kermy w powietrzu. promieniowania gamma nuklidów: cez Cs-137 i kobalt Co-60. - Powtórzenie wyznaczenia współczynników poprawkowych (doświadczalnie), przygotowanie wzorca do udział w porównaniach kluczowych.	W	2019 - 2022	L8
76.	1	43	Budowa wzorca pierwotnego dawki pochłoniętej w wodzie w polu promieniowania gamma nuklidu kobalt Co-60 – wzorzec jonometryczny. - Powtórzenie wyznaczenie współczynników poprawkowych (doświadczalnie), wyznaczenie objętości pomiarowej komory, przygotowanie wzorca do udział w porównaniach kluczowych.	W	2017 - 2021	L8
77.	1	43	Budowa wzorca pierwotnego dawki pochłoniętej w wodzie w polach promieniowania X (od średniej energii fotonów 50 keV) i gamma (kobalt Co-60) – wzorzec kalorymetryczny. - Budowa prototypu kalorymetru grafitowego, - Rozpoczęcia wyznaczenia współczynników poprawkowych kalorymetru grafitowego, - Wyznaczenie masy rdzenia kalorymetru grafitowego oraz wymiarów geometrycznych, - Wyznaczenie ciepła właściwego zmontowanego rdzenia, - Wyznaczenie współczynników poprawkowych (doświadczalnie i metodami obliczeniowymi).	W	2019 - 2020	L8
78.	1	44	Opracowanie układu spektrometrycznego do bezinwazyjnego pomiaru napięcia lamp rentgenowskich (Rozbudowa stanowiska wzorca odniesienia kermy w powietrzu promieniowania X o możliwość wzorcowania przyrządów wykorzystywanych w diagnostyce medycznej). - Zaprojektowanie elementów stanowiska, zakup spektrometru ( w zależności od możliwości finansowych).	W	2019 - 2020	L8
79.	1	43, 44	Wykorzystanie metod interferometrycznych do pomiaru dawek promieniowania. - Projekt i budowa stanowiska z wykorzystaniem dwóch interferometrów Mickelsona w celu punktowego pomiaru dawki, stworzenie oprogramowania do kamer CCD.	W	2018 - 2022	L8
80.	1	45	Budowa stanowiska dla brachyterapii. - Opracowanie projektu stanowiska dla brachyterapii, - Wykonanie stanowiska, wykonanie pomiarów z wykorzystaniem komory studzienkowej, w zależności od możliwości finansowych.	W	2018 - 2020	L8

Przeptywy						
81.	1, 3, 4, 5, 8		Udoskonalenie metod pomiarowych w zakresie przepływu gazu przy niskim ciśnieniu. - Wdrażanie zakupionych elementów do zastosowania do metod pomiarowych.	W, N	2018 - 2019	L9
85.	1, 3, 4, 5, 8		Opracowanie metodyki i założeń do budowy wzorca / stanowiska pomiarowego do wzorcowania gazomierzy powietrzem przy wysokim ciśnieniu - kontynuacja. - Przygotowanie założeń metrologicznych.	W, P	2018 - 2020	L9
86.	1, 3, 4, 5, 8	49	Projekt i budowa mobilnego stanowiska pomiarowego do badania wodomierzy i przetworników przepływu do ciepłomierzy w warunkach znormalizowanych zaburzeń klimatycznych i elektromagnetycznych. - Przygotowanie SIWZ na zakup stanowiska, sam zakup w latach następnych.	W, P	2018 - 2020	L9
87.	1, 3, 4, 5, 8		Modernizacja (kontynuacja) stanowiska pomiarowego S03 do badania typu UE ciepłomierzy hybrydowych w zakresie przeliczników z parami czujników temperatury. - Przygotowanie wymagań metrologicznych. Przygotowanie SIWZ.	W	2018 - 2020	L9
88.	1, 3, 4, 5, 8	49	Rozbudowa stanowiska pomiarowego do badania i wzorcowania wodomierzy, przetworników przepływu do ciepłomierzy i przepływomierzy wodą zimną i ciepłą nr S03 w zakresie małych przepływów (0,1 ÷ 3,0) dm <sup>3</sup> /h. - Realizacja tematu przesunięta na rok 2020.	W	2018 - 2020	L9
89.	4, 5, 8	48, 49	Poprawa niepewności wzorca odniesienia GUM w pomiarach przepływu wody. - Przeprowadzenie analizy budżetu niepewności, weryfikacja istniejących składników niepewności i metody obliczeniowej, analiza wyników pomiarów, uwzględnienie dodatkowych czynników wpływających na niepewność stanowiska wzorca odniesienia.	W	2018 - 2020	L9
90.	1, 3, 5, 8	47	Zwiększenie możliwości pomiarowych w zakresie mikroprzepływów oraz dla pomiarów przepływu gazu przy wysokim ciśnieniu. - Przygotowanie założeń metrologicznych nowych stanowisk pomiarowych.	W	2019 - 2021	L9
Termometria						
91.	1, 3	52	Budowa mobilnego generatora wilgotności względnej. - Zbudowanie pierwszego prototypu generatora wilgotności względnej, analiza istniejących rozwiązań, badania metrologiczne systemów generowania wilgotności względnej.	P	2018 - 2021	L10
92.	1,2	51	Modernizacja stanowiska wzorca państwowego temperatury w zakresie od -189 °C do +961 °C. - Dalsze prace w tym temacie będą realizowane w 2010 r. (brak środków finansowych w roku bieżącym).	W	2017 - 2021	L10

93.	3, 4, 7	54	Regulacje przewodniki metrologiczne dla przemysłu, laboratoriów badawczych i wzorcujących – badania charakterystyk metrologicznych. - Badanie charakterystyk metrologicznych Polskich czujników rezystancyjnych i pojemnościowych do pomiaru temperatury i wilgotności względnej. - Analiza istniejących dokumentów odniesienia regulujących przechowywanie, transportowanie produktów farmaceutycznych. - Opracowanie dokumentów odniesienia związanych z komorami klimatycznym/ termostatycznymi.	P	2017 - 2021	L10
94.	3, 4	55	Budowa stanowiska do porównań międzylaboratoryjnych i zapewnienia spójności pomiarowej dla komór klimatycznych. - Analiza istniejących międzynarodowych dokumentów, wytycznych dotyczących komór klimatycznych i termostatycznych. - Opracowanie procedury postępowania podczas wzorcowania komór klimatycznych.	W	2018 - 2021	L10
95.	1, 3	53	Budowa stanowiska dla zapewnienia spójności pomiarowej w zakresie termometrii radiacyjnej. - Realizacja tematu przesunięta na rok 2020 z powodu braku środków finansowych.	W	2018 - 2021	L10
96.	1, 3		Opracowania metod pomiarowych najwyższej dokładności w termometrii w powiązaniu z wytycznymi międzynarodowych organizacji metrologicznych oraz analizy stosowanych budżetów niepewności pomiarów – walidacja pomiarów rezystancyjnych. - Analiza poprawność pomiarów rezystancji przez stosowane mostki. - Dwustronne porównanie używanych mostków przez zastosowanie przyrządów RBC (Resistance Bridge Calibrator). - Weryfikacja poprawność pomiarów rezystancji.	N	2017 - 2021	L10
ZMI						
97.	7, 8	57	Rozwój metodyki badań kas online. Aktualizacja procedur badań kas rejestrujących online z uwzględnieniem doświadczeń z badań tych urządzeń. Przygotowanie ewentualnych propozycji zmian wymagań dla kas rejestrujących w celu poprawy bezpieczeństwa systemu kas online.	W, P	2018 - 2019	ZMI
98.	3	57	Przygotowanie i rozwój zasad, norm i przepisów w zakresie stosowania w przyrządach pomiarowych rozwiązań informatycznych. Opracowanie koncepcji chmury metrologicznej w celu przygotowania możliwości wdrożenia nowoczesnych rozwiązań cyfrowych w przyrządach pomiarowych i kasach rejestrujących. Prace w ramach przygotowania europejskiego systemu certyfikacji oprogramowania	W, N, P	praca ciągła	ZMI
99.	1, 4		Rozwój i wdrożenie w laboratoriach metody szacowania niepewności pomiaru metodą Monte-Carlo dla zmiennych wielowymiarowych. - Opracowanie i przygotowanie wdrożenia szacowania niepewności metodą Monte Carlo dla grupy rozkładów jedno- i wielowymiarowych.	W, N	2019	ZMI
100.	4, 8		Wdrożenie systemu porównań międzylaboratoryjnych ILC.	W, P	2019	ZMI

101.	1, 4		Utworzenie pracowni druku 3D. - Zapewnienie wyposażenia umożliwiającego realizację elementów stanowisk pomiarowych w technologii druku 3D.	W	2018 - 2019	ZMI
102.	1, 4		Wdrożenie w GUM i OUM oprogramowania umożliwiającego cyfrowy odczyt graficznych wskazań przyrządów pomiarowych. - Zapewnienie automatyzacji odczytu wskazań przyrządów pomiarowych wyposażonych jedynie w wyświetlacz graficznych lub analogowy, nie umożliwiających cyfrowego odczytu wskazań.	W	2018 - 2019	ZMI
103.	1, 4		Udział w pracach rozwojowych stanowisk pomiarowych laboratoriów metrologicznych. Automatyzacja: - stanowiska ważenia hydrostatycznego w ramach projektu EMPIR RHOLIQ, - stanowiska certyfikowanych wzorców odniesienia w analizatorach wydechu w ramach projektu EMPIR ALCOREF, - stanowiska pomiaru ciśnienia dynamicznego w krwi w ramach projekckru EMPIR program A185, - stanowiska do wzorcowania przyrządów do pomiaru objętości statycznej.	W, N	2017 - 2021	ZMI

Lp.	Cel główny (Nr)	Nr działania głównego ze strategii (jeśli dotyczy)	Nazwa działania	W-praca własna N-współ. z nauką P-współ. z przemysłem	Termin realizacji	Komórka realizująca (Symbol)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Utrzymanie infrastruktury metrologicznej - wzorców i stanowisk pomiarowych</b>						
Akustyka i Drgania						
1.	1, 2		Utrzymanie infrastruktury technicznej i kompetencji personelu na poziomie właściwym dla członka Komitetu Doradczego ds. Akustyki, Ultradźwięków i Drgań (CCAUV) Międzynarodowego Komitetu Miar (CIPM), zgodnie z kryteriami członkostwa określonymi przez CIPM.	W	praca ciągła	L1
Czas i Częstotliwość						
2.	1	10	Techniczne zapewnienie ciągłości działania i dostępności wzorcowych sygnałów z państwowego wzorca czasu i częstotliwości.	W	praca ciągła	L2
3.	4		Utrzymanie infrastruktury do realizacji wzorcowań i ekspertyz w dziedzinie czasu i częstotliwości.	W	praca ciągła	L2
4.	1	10	Modernizacja pomieszczeń i systemu klimatyzacji dla wzorców czasu i częstotliwości.	W	2018 - 2019	L2
Chemia						
5.	1, 4		Utrzymanie wzorców i stanowisk pomiarowych w dziedzinach: - analizy gazów; - elektrochemii; - analiz nieorganicznych.	W		L3

Długość						
6.	4		Modernizacja stanowiska do wzorcowania zespołów kompensacji interferometrów laserowych.	W	2019 (II etap)	L4
7.	4		Zainstalowanie systemu monitoringu warunków środowiskowych w pomieszczeniach laboratoryjnych, przygotowanie oprogramowania rejestrującego.	W	2019 (II etap)	L4
8.	4		Analiza wpływu warunków środowiskowych na wyznaczanie wartości współczynnika załamania światła ciekłych wzorców refraktometrycznych w temperaturach wyższych niż 20 °C.	W	praca ciągła	L4
9.	4		Modernizacja stanowiska do wzorcowania stołów, głowic i goniometrów.	W	2019	L4
10.	4		Modernizacja generatora małych kątów.	W	2019	L4
11.	4		Badania stanowisk do pomiaru: okrągłości i chropowatości oraz stanowiska maszyny współrzędnościowej.	W	2019	L4
12.	4		Utrzymywanie na wysokim poziomie stanowiska 50 m komparatora interferencyjnego oraz stanowiska komparatora interferencyjnego do wzorcowania wzorców kreskowych.	W	2019	L4
13.	8		Modernizacja stanowiska do badania w warunkach użytkowania prędkościomierzy kontrolnych.	P	2019	L4
14.	8		Uruchomienie stanowiska do badania kart drugiej generacji do tachografów cyfrowych.	P	2019	L4
Elektryczność i Magnetyzm						
15.	1, 4	26	Modernizacja i utrzymanie państwowych wzorców jednostek miar: - napięcia elektrycznego stałego; - rezystancji; - impedancji; - pojemności elektrycznej; - jednostki miary stosunku napięć elektrycznych przemiennych o częstotliwości 50 Hz; - stosunku prądów elektrycznych przemiennych o częstotliwości 50 Hz; - napięcia elektrycznego przemiennego.	W	2019 - 2021	L5
16.	1, 4	28	Modernizacja i utrzymanie stanowisk pomiarowych w dziedzinach DCV i R; RLC; ACDC; HV; E.	W	2019 - 2021	L5
17.	1, 4	27	Modernizacja i utrzymywanie wzorców pomiarowych: - mocy i energii czynnej prądu przemiennego; - mocy w.cz.; - parametrów rozproszenia w.cz.; - natężenia pola magnetycznego; - natężenia pola elektrycznego.	W	2019 - 2021	L5
18.	1, 4		Modernizacja i utrzymywanie stanowisk do badań kompatybilności elektromagnetycznej.	W	2019 - 2021	L5
19.	1, 4		Modernizacja i utrzymywanie stanowiska do badań odporności na promieniowane pole elektromagnetyczne w komorze GTEM.	W	2019 - 2021	L5
Fotometria i Radiometria						
20.	1, 2, 4	30	Utrzymywanie wzorca pierwotnego widmowego współczynnika przepuszczania i długości fali.	W	praca ciągła	L6

21.	1, 4		Utrzymywanie wzorca wtórnego widmowego współczynnika przepuszczania i długości fali.	W	praca ciągła	L6
22.	1, 4	31	Utrzymywanie państwowych wzorców jednostek miar: - światłości; - strumienia świetlnego.	W	praca ciągła	L6
23.	1, 4	31, 33	Utrzymywanie wzorców odniesienia: - temperatury barwowej; - czułości widmowej; - połysku; - widmowego współczynnika odbicia w geometrii 8:d; - widmowego współczynnika luminancji w geometrii 0:45; - skali szarej widmowego współczynnika odbicia w geometrii 8:d; - Glossy Ceramic Colour Standards w geometriach 8°:d i 0:45°.	W	praca ciągła	L6
24.	4	31	Utrzymywanie stanowisk pomiarowych do wzorcowania: - wzorców i mierników luminancji; - wzorców światłości i luksomierzy; - mierników światła białego stosowanych w NDT; - mierników UV stosowanych w NDT; - wzorców czułości widmowej (bezwzględnej) przy wybranych długościach fali promieniowania laserowego; - wzorców czułości widmowej w zakresie widmowym (380-1600) nm; - wzorców temperatury barwowej i kolorymetrów; - połyskomierzy.	W	praca ciągła	L6
25.	1, 4		Utrzymywanie stanowisk pomiarowych: - widmowego współczynnika odbicia w geometrii 8:d; - widmowego współczynnika odbicia w geometrii d:0; - widmowego współczynnika luminancji w geometrii 45:0; - widmowego współczynnika luminancji w geometrii 0:45.	W	praca ciągła	L6
26.	1, 4		Modernizacja i utrzymanie stanowiska pomiarowego widmowego współczynnika odbicia w geometrii 8:d.	W	praca ciągła	L6
Masa						
27.	1		Utrzymanie stanowisk do wzorcowania: - wzorców kopii 1 kg; - wzorców masy klas dokładności E1 i E2; - wzorców masy klas dokładności F1, F2 i M1; - gęstościomierzy zbożowych.	W	praca ciągła	L7
28.	1		Utrzymanie stanowiska do wzorców masy i stanowisk pomiarowych do wzorcowania wzorców masy.	W	praca ciągła	L7
29.	1		Utrzymanie stanowiska do badania wag nieautomatycznych i mierników wag tensometrycznych.	W	praca ciągła	L7

30.	1		Utrzymywanie stanowisk pomiarowych do wzorcowania: - ciśnieniomierzy obciążnikowo – tłokowych, sprężynowych, elektronicznych i hydrostatycznych; - ciśnieniomierzy sprężynowych, elektronicznych i hydrostatycznych.	W	praca ciągła	L7
31.	1		Utrzymywanie stanowisk wzorcowych siły: - do: 500 N, 5 kN, 55 kN, 500 kN, 3000 kN; - z zestawem obciążników do 500 N; - do wzorcowania maszyn wytrzymałościowych.	W	praca ciągła	L7
32.	1		Utrzymanie stanowiska wzorcowego momentu siły.	W	praca ciągła	L7
33.	1		Utrzymywanie stanowiska do wzorcowania twardościomierzy.	W	praca ciągła	L7
34.	1		Utrzymywanie wzorców odniesienia twardości: - Brinella; - Vickersa; - Rockwella.	W	praca ciągła	L7
35.	1	39	Utrzymywanie stanowiska pomiarowego ważenia hydrostatycznego (państwowego wzorca jednostki miary gęstości).	W	praca ciągła	L7
36.	1		Utrzymywanie stanowisk pomiarowych: - gęstościomierzy oscylacyjnych; - do pomiarów piknometrycznych; - do pomiarów napięcia powierzchniowego; - do wzorcowania gęstościomierzy przepływowych.	W	praca ciągła	L7
37.	1		Utrzymywanie stanowiska pomiarowego wzorca jednostki miary lepkości kinematycznej.	W	praca ciągła	L7
38.	1		Utrzymywanie stanowisk pomiarowych do wzorcowania: - wzorcowych wiskozymetrów kapilarnych szklanych; - użytkowych wiskozymetrów kapilarnych szklanych; - wiskozymetrów Höplera; - kubków wypływowych; - wiskozymetrów rotacyjnych; - wzorców lepkości cieczy w temperaturach (25 ÷ 80) °C.	W	praca ciągła	L7
39.	1		Utrzymywanie stanowiska pomiarowego analizatorów wydechu.	W	praca ciągła	L7
Promieniowanie jonizujące						
40.	1	43, 44	Modernizacja stanowiska wzorca kermy w powietrzu i dawki pochłoniętej w wodzie	W	2019	L8
41.	1	43, 44	Kontrola stabilności wzorców GUM: - wzorzec kermy w powietrzu promieniowania gamma; - wzorzec kermy w powietrzu promieniowania X; - wzorzec dawki pochłoniętej w wodzie promieniowania gamma.	W	praca ciągła	L8
42.	1	44	Trening aparatów RTG.	W	praca ciągła	L8
43.	1	43, 44	Utrzymanie sprawności iradiatorów gamma.	W	praca ciągła	L8



Przeptywy					
44.	1, 4, 8	47, 48, 49	Utrzymywanie i rozwój wzorca odniesienia GUM jednostki miary: - objętości przepływu i strumienia objętości gazu; - objętości przepływu i strumienia objętości wody.	W, P	praca ciągła L9
45.	1, 4, 8	49	Utrzymanie i rozwój wielofunkcyjnego stanowiska badawczego do badań mechanicznych, środowiskowych i kompatybilności elektromagnetycznej wodomierzy	W, P	praca ciągła L9
46.	1, 4, 8		Utrzymanie i rozwój stanowiska pomiarowego do badania typu UE: - przeliczników – podzespołów ciepłomierzy do wody, - par czujników temperatury – podzespołów ciepłomierzy do wody; - ciepłomierzy hybrydowych w zakresie przeliczników z parami czujników temperatury.	W	praca ciągła L9
47.	1, 4, 8		Utrzymanie i modernizacja stanowisk pomiarowych do wzorcowania zbiorników wykorzystujących tachimetry poprzez rozszerzenie zakresu możliwości stanowisk w odniesieniu do innych znormalizowanych metod geometrycznych.	W	III - IV kwartał 2019 L9 + OUM
Termometria					
48.	1, 3, 4		Utrzymywanie i modernizacja stanowisk pomiarowych do wzorcowania: - platynowych czujników termometrów rezystancyjnych i komórek punktów stałych; - termoelementów metodą porównawczą; - termometrów szklanych cieczowych, termometrów elektrycznych i czujników termometrów rezystancyjnych; - wzorcowych higrometrów punktu rosy z chłodzonym lustrem w odniesieniu do wzorca podstawowego - generatora temperatury punktu rosy; - użytkowych higrometrów punktu rosy przez porównanie z wzorcowym higrometrem punktu rosy przy zastosowaniu generatora dwustrumieniowego; - mierników wilgotności względnej i temperatury powietrza przy zastosowaniu komory klimatycznej; - wilgotnościomierzy do ziaren zbóż i nasion oleistych oraz oznaczania wilgotności ciał stałych metodami suszarkowo-wagowymi.	W	2019 L10
Zakład Metrologii Interdyscyplinarnej					
49.	7, 8	57	Utrzymanie i rozwój stanowisk badań oprogramowania	W	praca ciągła ZMI
50.	7, 8	57	Rozwój obszaru działania stanowisk badania oprogramowania w zakresie cyberbezpieczeństwa	W, N, P	2019 - 2020 ZMI
51.	7, 8		Utrzymanie i rozwój stanowisk badań kas rejestrujących	W	2019 ZMI
52.	1, 4		Utrzymanie i rozwój zakresu usług świadczonych przez warsztat mechaniczny	W	praca ciągła ZMI

Lp.	Cel główny (Nr)	Nr działania głównego ze strategii (jeśli dotyczy)	Nazwa działania	W-praca własna N-współ. z nauką P-współ. z przemysłem	Termin realizacji	Komórka realizująca (Symbol)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Współpraca z przemysłem, nauką i innymi instytucjami krajowymi</b>						
<b>Prace w ramach Konsultacyjnych Zespołów Metrologicznych (KZM)</b>						
1.	3		Prace w ramach KZM1 ds. zdrowia i bezpieczeństwa żywności.	W, P, N	praca ciągła	GUM
2.	3	24, 25, 29	Prace w ramach KZM2 ds. energii: - GR ds. jakości i ilości energii elektrycznej prądu przemiennego; - GR ds. energii prądu stałego; - GR ds. inteligentnych sieci energetycznych.	W, P, N	praca ciągła	GUM
3.	3		Prace w ramach KZM3 ds. technologii i procesów przemysłowych: - GR ds. HS-WIM; - GR ds. analizatorów wydechu; - GR ds. paliw płynnych i gazowych;	W, P, N	praca ciągła	GUM
4.	3		Prace w ramach KZM4 ds. infrastruktury i zastosowań specjalnych: - GR ds. mierników prędkości; - GR ds. technologii laserowych; - GR ds. wymiarów geometrycznych w gospodarce; - GR ds. nanotechnologii; - GR ds. czasu i częstotliwości; - GR ds. pomiarów przestrzennych, geodezyjnych, geofizycznych i zastosowań technik satelitarnych; - GR ds. optycznych technologii pomiarowych.	W, P, N	praca ciągła	GUM
5.	3		Prace w ramach KZM5 ds. środowiska i zmian klimatycznych: - GR ds. pomiarów temperatury i wilgotności; - GR ds. gazów i pyłów; - GR ds. certyfikowanych materiałów odniesienia substancji czystych i matrycowych. - GR ds. budowy infrastruktury metrologicznej w dziedzinie akustyki podwodnej	W, P, N	praca ciągła	GUM
6.	3		Prace w ramach KZM6 ds. pojazdów o napędzie elektrycznym: - GR ds. urządzeń i systemów do ładowania baterii pojazdów elektrycznych; - GR ds. badania pojazdów elektrycznych i ich podzespołów.	W, P, N	praca ciągła	GUM

7.	3		Prace w ramach KZM7 ds. regulacji rynku: - GR ds. przeglądu przyrządów pomiarowych podlegających prawnej kontroli metrologicznej; - GR ds. rozwiązań systemowych; - GR ds. certyfikacji; - GR ds. rynku paliw; - GR ds. bezpieczeństwa ruchu drogowego; - GR ds. tachografów; - GR ds. przyrządów do pomiarów mediów ("utilities"); - GR ds. kas rejestrujących.	W, P, N	praca ciągła	GUM
8.	3		Pracach w ramach KZM8 ds. probiernictwa: - GR ds. potrzeb producentów; - GR ds. biżuterii unikatowej i kamieni jubilerskich; - GR ds. regulacji prawnych; - GR ds. technologii i metod badania stopów metali szlachetnych.	W, P, N	praca ciągła	OUP
9.	3		Prace w ramach KZM9 ds. rozwoju przemysłu województwa świętokrzyskiego.	W, P, N	praca ciągła	GUM
<b>Prace w ramach Komitetów Technicznych GUM</b>						
1.	1, 2, 3, 5		Udział w ocenie, analiza zaleceń i rekomendacji wynikających z raportów ekspertów biorących udział w spotkaniach KT.	W, P, N	2019	GUM
<b>Prace w ramach współpracy z PKN</b>						
1.	3, 5, 7, 8		Udział w pracach Komitetów Technicznych PKN: - KT 8 ds. Terminologii, Dokumentacji i Symboli Graficznych, Oznaczeń Wielkości i Jednostek Miar w Elektryce, - KT 105 ds. Elektroakustyki oraz Zapisu Dźwięku i Obrazu, - KT 157 ds. Zagrożeń Fizycznych w Środowisku Pracy, - KT 249 ds. Analiz Chemicznych, - KT 322 ds. Materiałów Odniesienia, - KT 71 ds. Elektrycznych Przyrządów Pomiarowych do Pomiaru Wielkości Elektromagnetycznych, - KT 104 ds. Kompatybilności Elektromagnetycznej, - KT 284 ds. Sprzętu, Narzędzi i Urządzeń Medycznych Mechanicznych, - KT 51 Pomiarów Przemysłowych Wielkości Nielektrycznych, - KT 182 Ochrony Informacji w Systemach Teleinformatycznych.	W	praca ciągła	GUM
<b>Prace w ramach współpracy z PCA</b>						
1.	3		Współpraca z działem PCA dot. akredytacji laboratoriów wzorcujących. Zapewnienie spójności pomiarów w systemach oceny zgodności, będącej przedmiotem krajowego systemu akredytacji.	W	2019	GUM

2.	4		Organizacja i upowszechnienie systemu porównań międzylaboratoryjnych ILC. Przygotowanie i wdrożenie systemu organizacji porównań międzylaboratoryjnych opartych o normę 17045.	P, N	2019	ZMI
3.	4		Akredytacja (w obszarze normy 17065). Działania związane z funkcjonowaniem JN 1440.	W	2019	ZMI
<b>Współpraca z innymi instytucjami krajowymi</b>						
1.	1		Współpraca w ramach tworzenia TA(PL), porównań światłowodowych i TWSTFT.	N	praca ciągła	L2
2.	3		Współpraca z Uniwersytetem Warszawskim. Wykłady i ćwiczenia praktyczne dla słuchaczy Studiów Podyplomowych w zakresie Metrologii Chemicznej.	N	2019	L3, BS, L2
3.	3, 4		Współpraca naukowa w ramach umowy z Politechniką Wrocławską. Prowadzenie prac rozwojowych związanych z transferem rezystancji od wzorca kwantowego Halla na bardzo duże rezystancje o wartościach do TΩ.	W, N	praca ciągła	L5
4.	3, 4		Współpraca naukowa ramach umowy z Politechniką Warszawską. Prowadzenie wspólnych prac badawczo-rozwojowych.	W, N	praca ciągła	L5
5.	3, 4		Współpraca zw. ramach umowy z AGH. Prowadzenie we współpracy prac badawczo-rozwojowych w zakresie jakości energii.	W, N	praca ciągła	L5
6.	3, 4		Współpraca naukowa ramach umowy z Uniwersytetem Technicznym w Zielonej Górze. Prowadzenie prac badawczo-rozwojowych w zakresie pomiaru impedancji AC/DC.	W, N	praca ciągła	L5
7.	3, 4		Współpraca naukowa ramach umowy z Politechniką Śląską. Prowadzenie prac badawczo-rozwojowych w zakresie pomiarów napięcia elektrycznego oraz w zakresie przetworników termicznych AC/DC.	W, N	praca ciągła	L5
8.	1, 8		Budowa ultraprecyzyjnego analizatora wydechu stosowanego w krajowych instytutach metrologicznych i laboratoriach akredytowanych w ramach współpracy z UMK z Torunia i przemysłem (KZM 3 GR 6 ds. budowy ultraprecyzyjnego analizatora wydechu).	W, P, N	praca ciągła	L7
9.	1	43, 44, 45	Współpraca z Instytutem Metrologii i Inżynierii Biomedycznej Wydziału Mechatroniki PW. Projektowanie i budowa elementów stanowisk pomiarowych GUM w ramach prac dyplomowych.	N	praca ciągła	L8
10.	1	43	Współpraca ze Świętokrzyskim Centrum Onkologii - pomiary kalorymetrem grafitowym w wiązce akceleratorowej.	W, N	II połowa 2018	L8
11.	3, 4, 5		Współpraca z CLPB PGNiG w dziedzinie przepływu gazu. Przygotowywanie wspólnych artykułów, prowadzenie wspólnych badań.	W, P	2019	L9
12.	1, 3		Współpraca z INTiBS - Badania rezystancyjne mostków.	W, N	2019	L10
14.	7, 8		Współpraca z inspekcjami, o których mowa w ustawie o towarach paczkowanych. Transfer wiedzy i informacji.	W	praca ciągła	BSM
15.	3, 7, 8	57	Udział w pracach grupy CertiSec_PL (MC, NASK, IŁ, EMAG) w celu budowy systemu certyfikacji oprogramowania w oparciu o normy Common Criteria.	P, N	praca ciągła	ZMI
16.	7, 8		Współpraca z SDFUR KIGEiT. Rozwój i doskonalenie metodyki badań kas rejestrujących online – realizowane w ramach Grupy Roboczej ds. Kas Rejestrujących GR9.	P	praca ciągła	ZMI

17.	7, 8		Współpraca z MF i MPiT - doskonalenie systemu funkcjonowania kas rejestrujących.	W	praca ciągła	ZMI
18.	7, 8	57	Współpraca z ICM w zakresie zapewnienia mocy obliczeniowych dla obliczeń i symulacji metrologicznych.	N	praca ciągła	ZMI

Lp.	Cel główny ze Strategii (Nr)	Nr działania głównego ze strategii (jeśli dotyczy)	Nazwa działania	Organizacja /instytucja	Termin realizacji	Komórka realizująca (Symbol)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Współpraca międzynarodowa</b>						
<b>Zagraniczne wyjazdy służbowe</b>						
1.	1, 2, 3		Udział w posiedzeniu: - plenarnym Komitecie Technicznego EURAMET TC-AUV; - Podkomitetu Technicznego ds. Dźwięku w powietrzu; - Podkomitetu Technicznego ds. Przyspieszenie i Drgań; - Podkomitetu Technicznego ds. Ultradźwięków i Akustyki Podwodnej.	EURAMET	II kwartał	L1
2.	1, 2, 3	3, 5, 6, 7	Udział w posiedzeniu Komitetu Technicznego EURAMET-u ds. Czasu i Częstotliwości (TC TF-EURAMET)	EURAMET	marzec	L2
3.	1, 2, 5		Udział w posiedzeniu: - plenarnym Komitecie Technicznego EURAMET TC-MC; - Podkomitetu Technicznego ds. Analizy Gazów; - Wspólnym posiedzeniu Podkomitetu ds. Analiz Nieorganicznych i ds. Elektrochemicznych. - Podkomitetu Technicznego ds. Analiz Elektrochemicznych; - Podkomitetu Technicznego ds. Analiz Nieorganicznych.	EURAMET	I kwartał	L3
4.	2, 3, 5		Udział w posiedzeniu Korespondentów Komitetu Technicznego Długości EURAMET - TC-L	EURAMET	październik	L4
5.	1, 3		Udział w posiedzeniu: - plenarnym komitecie Technicznego EURAMET -u ds. Elektryczności i Magnetyzmu (TC-EM EURAMET); - Podkomitetu TC-EM Power and Energy; - Podkomitetu technicznego "DC and Quantum Metrology" - Podkomitetu SC "Low Frequency"; - Podkomitetu "Radiofrequencies and Microwaves".	EURAMET	II kwartał	L5
6.	1	30, 31, 32	Udział w posiedzeniu korespondentów TC-PR EURAMET	EURAMET	styczeń/luty	L6

7.	2		Udział w posiedzeniu: - plenarnym Komitecie Technicznego EURAMET TC-M; - Podkomitetu technicznego ds. masy; - Podkomitetu technicznego ds. siły i momentu sił; - Podkomitetu technicznego ds. gęstości i lepkości; - Podkomitetu technicznego ds. ciśnienia.	EURAMET	I kwartał	L7
8.	1, 2		Udział w posiedzeniu korespondentów TC-IR EURAMET	EURAMET	29-31 stycznia	L8
9.	2, 5		Udział w posiedzeniu: - plenarnym Komitecie Technicznego EURAMET TC-Flow ; - Podkomitetu Technicznego ds. Przepływu Cieczy; - Podkomitetu Technicznego ds. Przepływu Gazu.	EURAMET	II kwartał	L9
10.	2		Udział w posiedzeniu: - plenarnym Komitecie Technicznego EURAMET TC-THERM; - Podkomitetu technicznego ds. Wilgotności.	EURAMET	II kwartał	L10
11.	1, 2, 3		Udział w posiedzeniu korespondentów TC-IM EURAMET	EURAMET	I - II kwartał	BS
12.	1, 2, 3, 5		Udział w posiedzeniu: - Komitetu Doradczego CIPM ds. Akustyki Ultradźwięków i Drgań (CCAUV); - Grupy Roboczej ds. Porównań Kluczowych (KCWG - CCAUV).	CIPM	III kwartał	L1
13.	1, 2, 5		Udział w posiedzeniu: - plenarnym Komitecie Doradczego ds. Liczności Materii Międzynarodowego Komitetu Miar (CIPM CCQM); - Grupy Roboczej ds. Analiz Gazów (GAWG); - Grupy Roboczej ds. Analiz Elektrochemicznych (EAWG); - Grupy Roboczej ds. Analiz Nieorganicznych (IAWG); - wspólnym Grupy Roboczej ds. Analiz Nieorganicznych (IAWG) i Grupy ds. Analiz Elektrochemicznych (EAWG).	CIPM	II kwartał	L3
14.	1, 2, 3, 4		Udział w posiedzeniu EURAMET TC-Q.	EURAMET	I - II kwartał	BDG
15.	1		Udział w posiedzeniu Komitetu Doradczego ds. Fotometrii i Radiometrii (CCPR) w charakterze obserwatora.	CIPM	III/IV kwartał	L6
16.	2		Udział w posiedzeniu Komitetu Doradczego ds. Masy i Wielkości Pochodnych CCM przy Międzynarodowym Komitecie Miar.	CIPM	I kwartał	L7
17.	2, 5		Udział w posiedzeniu grupy roboczej CCM-WGFF (Przepływ Płynów) przy Międzynarodowym Komitecie Miar oraz udział w konferencji FLOMEKO.	CIPM	24-28. 06.2018	L9
18.	1		Udział w posiedzeniu CCRI(I).	CCRI(I)	II kwartał	L8
19.	2		Udział w posiedzeniu JCGM WG 2 (BIPM)	BIPM	II - IV kwartał	BS
20.	2, 7		Posiedzenie organizacji NoBoMet	NoBoMet	nieznany	ZMI
21.	2, 7		Spotkanie grupy roboczej WG8 organizacji WELMEC	WELMEC	II kwartał	ZMI

22.	2, 7		Spotkanie grupy roboczej WG10 organizacji WELMEC	WELMEC	III kwartał	ZMI
23.	2 8		Udział w spotkaniu Grupy Roboczej WELMEC WG7	WELMEC	III kwartał	ZMI
24.	3		Udział w posiedzeniu Komitetu technicznego OIML TC17/SC7 dotyczącego nowelizacji zalecenia OIML R126:2012	OIML	I kwartał	L7
25.	2, 7		Spotkanie grupy roboczej OIML dot. bezpieczeństwa oprogramowania	OIML	nieznany	ZMI
26.	2, 3, 7, 8		Udział Kierownictwa w 54 posiedzeniu CIML	CIML	październik	BS
27.	1, 2, 3		Udział Kierownictwa w 13 posiedzeniu Zgromadzenia Ogólnego EURAMET	EURAMET	maj/czerwiec	BS
28.	2, 3, 7, 8		Udział Kierownictwa w 35 posiedzeniu Komitetu WELMEC	WELMEC	maj/czerwiec	BS
29.	1, 2, 3		Udział Kierownictwa w posiedzeniu dyrektorów NMI		październik	BS
30.	1, 2, 3		Udział Kierownictwa w posiedzeniu Europejskiej Sieci Metrologicznej (2 wyjazdy)	EURAMET	I - IV kwartał	BS
31.	1, 2, 3		Udział Kierownictwa w posiedzeniu Międzynarodowego Komitetu Miar (2 wyjazdy)	CIPM	I - IV kwartał	BS
32.	1, 2, 5		Udział w spotkaniu uzgodnionych projektów zgłoszonych w ramach EMPIR 14RPT03 ENVCRM (L33)	EURAMET	I - IV kwartał	L3
33.	1, 2, 5		Udział w spotkaniu "partnering meeting"		nieznany	L4
34.	2, 3, 5		Udział w 2 spotkaniach roboczych w ramach projektu badawczego EMPIR 17IND03 LaVA	EURAMET	nieznany	L4
35.	2, 3, 5		Udział w 2 spotkaniach roboczych w ramach projektu badawczego EMPIR 17NRM03 EUCoM	EURAMET	nieznany	L4
36.	1, 3		Udział w spotkaniu partnerskim w ramach projektu EMPIR 17RPT03 "DIG-AC"	EURAMET	II kwartał	L5
37.	1, 3		Udział w warsztatach w ramach projektu EMPIR 17RPT04 "VersiCal"	EURAMET	nieznany	L5
38.	1, 3		Udział w spotkaniu partnerskim w ramach European Metrology Networks "Quantum Technologies"		nieznany	L5
39.	1, 3		Spotkanie projektowe EMPIR 15RPT01 RF Microwave	EURAMET	III kwartał	L5
40.	1, 3		Udział w Europejskiej Sieci Metrologicznej ds. Smart Grid		nieznany	L5
41.	1, 3		Spotkanie w ramach realizacji projektu badawczego EMPIR	EURAMET	nieznany	L5
42.	1, 3		Spotkanie w ramach realizacji JRP EMPIR dot. projektu badawczego "RFMicrowave"	EURAMET	II kwartał	L5
43.	3		Udział w spotkaniach uzgodnieniowym projektów zgłaszanych w ramach EMPIR (partnering conference)	EURAMET	I kwartał	L7
44.	3		Udział w spotkaniu w ramach projektu EMPIR 16RPT02 ALCOREF	EURAMET	II kwartał	L7
45.	3		Udział w spotkaniu w ramach projektu EMPIR RhoLiq	EURAMET	II kwartał	L7
46.	1, 2		Udział w tzw. partnering meeting organizowanych w ramach EMPIR (2 spotkania)	EURAMET	II/III kwartał	L8
47.	2, 7		Współpraca w ramach projektu EMPIR	EURAMET	2019	ZMI
48.	1, 2, 3, 4, 5		Udział w spotkaniu członków Komitetu EMPIR (dwa posiedzenia)	EURAMET	maj/listopad	BS

49.	1, 2		Spotkania w ramach projektu EMPIR 17RPT01 DOSEtrace	1. Jožef Stefan Institute, Ljubljana 2. PTB, Brunzswik	1. 02.02 2. 26-27.03	L8
50.	2, 5		Udział w warsztatach EURAMET dot. zagadnień formalno-finansowych EMPIR	EURAMET	I - IV kwartał	BS
51.	1, 2, 3		Udział w warsztatach dotyczących Europejskich Sieci Metrologicznych	EURAMET	I - IV kwartał	BS
52.	1, 5		Udział w warsztatach EURAMET dot. Pomiarów przepływu	EURAMET	I - III kwartał	L9
53.	2, 7		Posiedzenie Grupy Roboczej Komisji Europejskiej "Przyrządy Pomiarowe" (dwa spotkania)		nieznany	ZMI
54.	2, 3, 7		Organizacja porównań międzylaboratoryjnych w dziedzinie bezpieczeństwa oprogramowania (2 wyjazdy)	Czechy, Słowenia	nieznany	ZMI
55.	2, 3, 8		Współpraca w zakresie metodyki badań oprogramowania Common Criteria	Turcja	nieznany	ZMI
56.	3, 7, 8		Udział w targach INTERTRAFFIC ISTANBUL 2019	Turcja, Istambuł	10-12 kwietnia	ZMI
57.	3, 8		Współpraca w zakresie metod badań oprogramowania i kas rejestrujących TUBITAK BILGEM	TUBITAK BILGEM	II-gie półrocze	ZMI
58.	2, 7		Uczestnictwo w komitecie Scientific Committee of the Workshop itENBIS/INRIM Joint Workshop on Mathematical and Statistical Methods for Metrology - MATHMET	INRIM Włochy, Turyn	30-31 maja	ZMI
59.	2, 8		12th International Conference on Measurement, MEASUREMENT 2019	Smolenice/ Słowacja	27-29.05.2019	ZMI
60.	2, 8		Seminar/Workshop MATHMET The European Centre for Mathematics and Statistics in Metrology	Berlin Niemcy PTB	listopad	ZMI
61.	2, 8		Uncertainty Analysis - Training Course	Aarhus, Dania	23-24 października	ZMI
62.	1, 2, 3, 4, 5		Udział w spotkaniu Grupy Roboczej BoD - Working Group for Capacity Building	Europa	I - IV kwartał	BS
63.	1		Dwa wyjazdy do BIPM w celu zawiezienia i odebrania wzorca 1 kg do porównań.	BIPM	II - IV kwartał	L7
64.	3		Dwa wyjazdy do PTB w celu zawiezienia i odebrania przyrządów do wzorcowania.	PTB Niemcy, Brunzswik	II/III kwartał	L7
65.	1, 2		Przetransportowanie przyrządu uczestniczącego w porównaniach EURAMET	EURAMET	III kwartał	L10
66.	1, 2, 3, 4		Peer review. Wizyty ekspertów GUM adekwatne do harmonogramu wizyt wzajemnych w innych NMI (w ramach projektu 1109 oraz w zależności od bieżących potrzeb - w ramach innego projektu).	Europa	I - IV kwartał	BDG
<b>Wizyty delegacji zagranicznych/organizacja posiedzeń międzynarodowych (również wizyty gości z zagranicy w ramach KT opiniujących działalność lab.)</b>						
1.	4, 8		Wizyta robocza w celu porównania, harmonizacji i rozwoju metod badań w zakresie badań oprogramowania przyrządów pomiarowych.	EUROPA	nieznany	ZMI
2.	3, 4		Wizyta robocza w zakresie metod numerycznych, metrologii medycznej i kwantowej	EUROPA	nieznany	ZMI



3.	1, 2, 3, 4, 5		Spotkania Komitetów Technicznych opiniujących działalność Samodzielnych Laboratoriów GUM	Specjaliści z różnych NMI	I - IV kwartał	BS
4.	1, 2, 3, 4		Wizyty Peer review (adekwatnie do harmonogramu wizyt peer review).	MIKES Finlandia SMU Słowacja CMI Czechy	I - IV kwartał	BDG
6.	2, 8		Organizacja posiedzenia grupy roboczej OIML	EUROPA	nieznany	ZMI
7.	2, 3		Organizacja Partnering meeting w ramach wezwania EMPIR 2019	GUM/ partner zewnątrzny	III kwartał	BS
<b>Porównania międzynarodowe</b>						
1.	1, 2, 4, 5		Porównanie EURAMET AUV.V-K5 w zakresie wzorcowania przetworników drgań metodą bezwzględną (10 Hz - 20 kHz)	LNE (Francja)	II kwartał	L1
2.	1, 2, 4, 5		Porównanie CCAUV.A-K6 w zakresie wzorcowania mikrofonów klasy LS2 metodą wzajemności (2 Hz - 25 kHz)	LNE (Francja)	2019	L1
3.	1, 2, 3		Udział GUM w międzynarodowych porównaniach atomowych skal czasu metodą TWSTFT	VNIFTRII, Rosja, Zielenograd	I - IV kwartał	L2
4.	1, 4, 5		Mieszanina gazowa (L31)	EURAMET/ CCQM	I - IV kwartał	L3
7.	1, 4, 5		Materiał odniesienia konduktometryczny (L32)	CIPM CCQM	I - IV kwartał	L3
8.	1, 4, 5		Materiał odniesienia- pH (L32)	CIPM CCQM	I - IV kwartał	L3
9.	1, 4, 5		Materiał odniesienia - liczości materii (L32)	CIPM CCQM	I - IV kwartał	L3
10.	1, 4, 5		Matrycowy materiał odniesienia (L33)	CIPM CCQM	I - IV kwartał	L3
11.	1		Wzorzec kreskowy	EURAMET	nieznany	L4
12.	1		Przetwornik termoelektryczny ACDC	NMI (Europa)	III/IV kwartał	L5
13.	1		Teslametr NMR RX-32; 011-8-0109-04586	TUBITAK	2019	L5
14.	1		Rezystory 1 kiloom, 10 kiloom, 100 kiloom	BIPM	III kwartał	L5
15.	1, 8		Licznik energii RD-22 (wzorcowane THD, Flicker, moc, energia)	NMI (Europa)	2019	L5
16.	1, 2		Porównanie uzupełniające COOMET 639/BY-a /14 (Surface colour)	COOMET	I - IV kwartał	L6
17.	1, 2		Porównanie uzupełniające APMP.PR-S7 (Spectral grey-scale diffuse reflectance)	APMP	I - IV kwartał	L6
18.	1, 2		Porównanie dwustronne dla skali szarości	BelGIM	I - IV kwartał	L6
19.	2		Państwowy wzorzec jednostki masy - prototyp kilograma nr 51 (L71)	BIPM, Francja	2019	L7
20.	2		Gęstościomierze oscylacyjne (ciekłe wzorce gęstości) porównania kluczowe CCM (L74)	BEV Austria	IV kwartał	L7
21.	2		Materiały odniesienia - wzorce wiskozymetryczne (L74)	ASTM, BIPM	I - IV kwartał	L7

22.	3		Porównania wzorców etanolowych w ramach projektu EMPIR 16RPT02 ALCOREF (L75)	LNE Francja	I - IV kwartał	L7
23.	1		Porównania - dawka pochłonięta w wodzie	IAEA	2019	L8
24.	1		Porównania - brachyterapia	IAEA	2019	L8
<b>Wzorcowania przyrządów pomiarowych</b>						
1.	1, 5		Mieszanki gazowe zawierające etanol w azocie - 2 sztuki (L31)	NPL	III kwartał	L3
2.	1, 5		Spektrofotometryczny wzorzec liczb falowych w zakresie podczerwieni NIST SRM 1921b; nr inwentarzowy 8-00-03-047516	Kanada	I kwartał	L3
3.	6		Anemometr LCA 501 nr inwent. N/8-00-06-048716	Warszawa	kwiecień	L4
4.	1		Aktywny boczny prądowy A40B	PTB	II kwartał	L5
5.	1		Termistorowy wzorzec mocy M1130A; 011-04720	METAS/NPL	I/II kwartał	L5
6.	1		Zestaw kalibracyjny 2,4 mm; T-8-01-99-03670	NPL	I/II kwartał	L5
7.	1		Czujnik mocy 8483A; T-8-00-21-00371	METAS	I/II kwartał	L5
8.	1		Czujnik mocy NRVZ; T-8-01-99-00400	METAS	II kwartał	L5
9.	1		Czujnik mocy NRVZ; T-8-01-09-02670	METAS	II kwartał	L5
10.	1		Zestaw weryfikacyjny 2,4 mm; T-8-01-99-04239	CMI	I kwartał	L5
11.	1		Miernik pola EM EFA-300; T-8-01-99-03-911	INRIM	II/III kwartał	L5
12.	1		Czujniki mocy w.cz. 8485A do 33 GHz (2 sztuki)	METAS	I kwartał	L5
13.	1		Sonda EM do GTEM	PTB	I - III kwartał	L5
14.	1, 2		Wzorzec odniesienia widmowego współczynnika luminancji	PTB	III/IV kwartał	L6
15.	1		10 tensometrycznych przetworników siły o udźwigach od 1 MN do 5 MN (L73)	PTB	III/IV kwartał	L7

Lp.	Cel główny (Nr)	Nr działania głównego ze strategii (jeśli dotyczy)	Nazwa działania	Termin realizacji	Liczba	Komórka realizująca (Symbol)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Transfer wiedzy - działania informacyjno - promocyjne</b>						
<b>Publikacje naukowe</b>						
1.			Sto lat Głównego Urzędu Miar	II kwartał	1	BS
2.			Przewodnik GUM "Radiometria i Fotometria"	I kwartał	1	L6, BS
3.	3, 5		Zeszyt Historyczny	II kwartał	1	BS
4.			Broszura SI	II kwartał	1	BS
5.			Przewodnik GUM "Masa i Wielkości Związane"	III kwartał	1	L7, BS

6.			Certyfikowane materiały odniesienia (Wzorce) wytwarzane przez polską administrację miar; wydanie drugie	II kwartał	1	GUM, OUM Łódź
7.			Wzorce pomiarowe o najwyższych właściwościach metrologicznych w kraju przechowywane w Głównym Urzędzie Miar; wydanie drugie	III kwartał	1	L1-L10, BS
8.			Działalność badawczo-rozwojowa krajowej instytucji metrologicznej; wydanie drugie	III kwartał	1	BS
9.	3, 5		Publikacje dotyczące dziedziny przepływu (przepływ gazu, przepływ cieczy)	III kwartał	2	L9
<b>Publikacje informacyjno-promocyjne</b>						
1.	3, 5		Metodyka wzorcowania w dziedzinie przepływu cieczy	III kwartał	1	L9
2.			Działalność Głównego Urzędu Miar. Raport za 2018 r.	II kwartał	1	BS
3.	3, 5		Słownik biograficzny pracowników Głównego Urzędu Miar	II kwartał	1	BS
<b>Konferencje, sympozja, kongresy itp..</b>						
1.	5		66. Otwarte Seminarium z Akustyki OSA'2019	wrzesień	2	L1
2.	5		XVIII Konferencja Zwalczenia Hałasu Noise Control 2019	III kwartał	2	L1
3.	5		XXIII Konferencja Inżynierii Akustycznej i Biomedycznej	II kwartał	2	L1
4.	3, 5		Międzynarodowa Konferencja Metrologów	III kwartał	7	L2, L4, L6, ZMI
5.	3, 5		Kongres Metrologii	II kwartał	13	L2, L4, L6, L10, ZMI
6.	5		Konferencja informacyjno-techniczna nt. CRMs	II - III kwartał	8	L3
7.	5		Konferencja "Jakość w Chemii Analitycznej"	IV kwartał	8	L3
8.	5		Sympozjum analityczne	II kwartał	2	L3
9.	5		Quantum and Precision Metrology QPM'19	II kwartał	10	L1-L10, ZMI, BS
10.	5		VII Konferencja „Chemometria i metrologia w Analityce”	II kwartał	4	L3
11.	5		XIV Międzynarodowa Interdyscyplinarna Konferencja – Current Environmental Issues	III kwartał	2	L3
12.	5		Konferencja „Zastosowanie metod AAS, ICP OES i MS w analizie środowiskowej	IV kwartał	2	L3
13.	5		Międzynarodowe Seminarium Metrologów	III - IV kwartał	1	L4
14.	5		Seminarium z zakresu działalności laboratorium, w którym stosowane są substancje chemiczne	I - IV kwartał	2	L4
15.	5		Systemy Pomiarowe w Badaniach Naukowych i w Przemśle	czerwiec	1	L5
16.	5		Dni Variana	I - IV kwartał	6	L6
17.	3, 5		Konferencja Oświetleniowa	I - IV kwartał	3	L6
18.	3, 5		Ogólnopolskie Sympozjum "Nauka i przemysł - metody spektroskopowe w praktyce, nowe wyzwania i możliwości"	I - IV kwartał	3	L6
19.	3, 5		Konferencja radiometryczna i kolorymetryczna	I - IV kwartał	2	L6

20.	5		Spotkanie użytkowników aparatów GBC	I - IV kwartał	1	L6
21.	5		XXV Sympozjum Klubu POLLAB	maj, wrzesień	2	L7
22.	1		Konferencja Fizyki Medycznej	II - III kwartał	2	L8
23.	1, 3, 5		Konferencja TOP-GAZ. Metrologia przepływu gazu, gazownictwo	III kwartał	2	L9
24.	1, 3, 5		XV Międzynarodowa Konferencja pt.: "Zbiorniki, Rurociągi, Instalacje 2019"	I kwartał	3	L9, ZMI
25.	3		X Sympozjum TOP-Gaz „Technika opomiarowania gazu dziś i jutro”	III kwartał	1	ZMI
26.	2, 3, 5		3D Metrology Conference 2019	nieznany	2	L4
<b>Inne wydarzenia (np. Piknik naukowy itp.)</b>						
1.	3		Obchody 100-lecia GUM	kwiecień	10	GUM
2.	3		EuroLab 2019 – Międzynarodowe Targi Analityki i Techniki Pomiarowych.	marzec	2	L9
3.	3		23 Piknik Naukowy. Przygotowanie eksponatów do prezentacji, udział w pokazach.	maj		GUM
4.	3, 5		Światowy Dzień Metrologii - Piknik metrologiczny	maj		GUM
5.	3		Udział w targach Stacja Paliw	maj	2	L9
<b>Prowadzenie szkoleń specjalistycznych</b>						
1.	3		<p>Wykłady i zajęcia praktyczne z zakresu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- nowelizacji norm dotyczących mierników poziomu dźwięku, filtrów pasmowych i kalibratorów akustycznych i ich wpływ na wzorcowanie tych przyrządów;</li> <li>- wzorcowania mierników poziomu dźwięku z uwzględnieniem wymagań normy PN-EN 61672-3:2014;</li> <li>- wzorcowania filtrów pasmowych z uwzględnieniem wymagań normy PN-EN 61260-3:2016;</li> <li>- wzorcowania kalibratorów akustycznych z uwzględnieniem wymagań normy PN-EN 60942:2018;</li> <li>- wzorcowania przetworników drgań mechanicznych (II);</li> <li>- wzorcowania kalibratorów drgań mechanicznych (II);</li> <li>- wzorcowania mierników drgań mechanicznych działających na człowieka wg nowej normy PN EN ISO 8041-1:2017 (I);</li> <li>- wzorcowania mierników drgań maszyn (II);</li> <li>- wzorcowania chronokomparatorów;</li> <li>- wzorcowania sekundomierzy elektronicznych i mechanicznych sterowanych ręcznie oraz sekundomierzy sterowanych elektrycznie;</li> <li>- wzorcowania generatorów;</li> <li>- wzorcowania częstotliwościomierzy-czasomierzy;</li> <li>- wzorcowania pehametrów i konduktometrów oraz wzorcowanie elektrod pH i czujników konduktometrycznych, szacowanie niepewności wyników pomiarów;</li> <li>- wzorce pehametryczne wtórne otrzymywanie i certyfikacja;</li> <li>- legalizacji analizatorów spalin samochodowych;</li> </ul>	2019		GUM

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- wzorcowania multimetrów cyfrowych i kalibratorów;</li> <li>- wzorcowania przekładników prądowych i napięciowych;</li> <li>- sprawdzania liczników energii elektrycznej podczas legalizacji;</li> <li>- wzorcowania wzorców R, L, C oraz mostków i mierników RLC;</li> <li>- wzorcowania rezystorów wzorcowych;</li> <li>- wzorcowania termometrów elektrycznych;</li> <li>- wzorcowania termometrów szklanych;</li> <li>- wzorcowania przyrządów do pomiaru wilgotności powietrza;</li> <li>- sprawdzania odmierzaczy paliw ciekłych i biopaliw oraz odmierzaczy gazu ciekłego propan-butan LPG;</li> <li>- legalizacji, sprawdzania odmierzaczy paliw ciekłych i odmierzaczy LPG;</li> <li>- sprawdzania oraz wzorcowanie zbiorników pomiarowych;</li> <li>- oceny zgodności naczyń wyszynkowych;</li> <li>- legalizacji ciepłomierzy;</li> <li>- legalizacji gazomierzy;</li> <li>- wzorcowania gęstościomierzy oscylacyjnych przenośnych;</li> <li>- wzorcowania gęstościomierzy oscylacyjnych laboratoryjnych i przenośnych;</li> <li>- wzorcowania areometrów;</li> <li>- wyznaczania gęstości przy kontroli towarów paczkowanych;</li> <li>- wzorcowania analizatorów wydechu;</li> <li>- wzorcowania twardościomierzy Rockwella, Brinella, Vickersa;</li> <li>- wzorcowania ciśnieniomierzy elektronicznych i sprężynowych;</li> <li>- wzorcowania poziomnic linałowych, koincydencyjnych i elektronicznych o małych rozdzielczościach;</li> <li>- wzorcowania płytek kątowych;</li> <li>- wzorcowania płytek wzorcowych metodą porównawczą;</li> <li>- wzorcowania płytek interferencyjnych płaskich i płaskorównoległych;</li> <li>- wzorcowania wzorców chropowatości;</li> <li>- pomiarów linałów krawędziowych za pomocą profilometru stykowego;</li> <li>- sprawdzania tachografów analogowych;</li> <li>- wzorcowania płyt pomiarowych i linałów powierzchniowych;</li> <li>- wzorcowania przymiarów i dalmierzy laserowych.</li> </ul>			
2.	3	Szkolenie specjalistyczne w dziedzinie weryfikacji sposobu zabezpieczeń oprogramowania dla OUM	praca ciągła		ZMI
3.	3	Szkolenie z zakresu niepewności pomiaru	2019	2	BS

4.	3		Szkolenie z zakresu metrologii ogólnej	2019	3	BS
<b>Staże i praktyki studenckie w GUM</b>						
1.	3, 5		Staże dla studentów kierunków: metrologia, mechatronika	2019	1	L9
2.	3, 5		Praktyki/wolontariaty dla studentów w szczególności kierunków: elektronika, mechatronika, chemia, fizyka, informatyka	2019	6	WKR
3.	3		Wykłady i zajęcia praktyczne w Laboratoriach GUM dla słuchaczy studiów podyplomowych w zakresie metrologii chemicznej UW.	2019	ponad 30 osób	GUM
4.	2, 5		Staż pracownika Instytutu Metrologicznego z Charkowa w dziedzinie fotometrii i radiometrii.	I półr. 2019	1	L6
<b>Wizyty w GUM (np. wycieczki szkolne itp.)</b>						
1.	3		Wizyty wycieczek szkolnych. Zwiedzanie wystaw historycznych oraz laboratoriów, wycieczki tematyczne.	praca ciągła	średnio raz w miesiącu	
2.	3		Wizyty studentów z uczelni wyższych celem zapoznania się z pracą w Laboratoriach GUM.	2019	ok. 10	WKR
<b>Zarządzanie i redagowanie strony internetowej Urzędu</b>						
1.	1		Redagowanie i aktualizacja informacji zawartych na stronie internetowej dotyczących działalności GUM.	praca ciągła		BS
<b>Inne</b>						
1.	3, 7		Wizyty robocze w Okręgowych Urzędach Miar	praca ciągła		L9

Lp.	Cel główny (Nr)	Nr działania głównego ze strategii (jeśli dotyczy)	Nazwa działania	Razem	Komórka realizująca (Symbol)
1	2	3	4	5	6
<b>Czynności metrologiczne</b>					
1.	4, 8		Wzorcowanie	12046	L1, L2, L3, L4, L5, L6, L7, L8, L9, L10
2.	4, 8		Ekspertyzy	137	L1, L2, L4, L5, L7, L9
3.	4		Badania	9	L1, L4, L5
4.	4		Wytwarzanie i certyfikacja materiałów odniesienia	2133	L3, L4, L7
5.	4, 8		Zatwierdzenie typu	197	L1, L9, ZMI
6.	4, 8		Ocena zgodności:		
			Moduł B	7	L4, ZM
			Moduł D	2	ZMI
			Moduł G	1	ZMI

7.			Inne:		
			- przekazywanie wzorcowych sygnałów czasu i częstotliwości	36	L2
			- porównywanie zegarów atomowych względem UTC(PL)	132	L2
	4, 8		- homologacja typu	1	L4

Lp.	Cel główny (Nr)	Nr działania głównego ze strategii (jeśli dotyczy)	Nazwa działania	Liczba	Komórka realizująca (Symbol)
1	2	3	4	5	6
<b>Inne czynności</b>					
1.	4, 8		Certyfikacja kas rejestrujących	30	ZMI
2.	4, 8		Organizacja egzaminów dla techników warsztatów tachografów	26	BSM
3.	8		Udział w komisji egzaminacyjnej dla kandydatów na technika warsztatu	26	L4
4.	6, 8		Ocena dokumentacji związanej z wydawaniem upoważnień do legalizacji	6	L4
5.			Upoważnienia do legalizacji	6	BSM
6.	6, 8		Opiniowanie wniosków, rozpatrywanie zmian danych dotyczących utworzonych punktów legalizacyjnych.	100	L5, L7, L9
7.	6, 8		Tworzenie punktów legalizacyjnych	130	BSM
8.	8		Ocena dokumentacji związanej z wydawaniem zezwoleń na prowadzenie działalności w zakresie instalacji, napraw i sprawdzania tachografów samochodowych.	200	L4, L5, L7
9.	8		Wydawanie zezwoleń na prowadzenie warsztatów w zakresie instalacji, sprawdzeń, przeglądów i napraw tachografów (90 płatne, 100 bezpłatne)	190	BSM
10.	3, 4		Organizacja i przeprowadzanie porównań krajowych:		
			- płytką kątowna	1	L4
			- ciekłe wzorce refraktometryczne	1	L4
			- analizator wydechu	10	L7
			- wzorce masy kl. E1/E2/	6	L7
			- przyrządy do pomiaru gęstości i objętości statycznej	3	L7
			- promieniowanie jonizujące	2	L8
			- termometr	1	L10
			- termohigrometr	1	L10
11.	4, 8		Wydawanie certyfikatów podmiotów szkolących	5	ZMI, L4
12.	8		Wydawanie certyfikatów techników warsztatu (80 płatne, 750 bezpłatne)	830	BSM
13.	4, 8		Wydawanie świadectw funkcjonalności	1	ZMI, L4

Lp.	Cel główny (Nr)	Nr działania głównego ze strategii (jeśli dotyczy)	Nazwa działania	Liczba działań	Komórka realizująca (Symbol)
1	2	3	3	4	5
<b>Nadzór</b>					
<b>Czynności kontrolne wynikające z ustawy Prawo o miarach, Prawo probiercze, o towarach paczkowanych, o systemie oceny zgodności i nadzoru rynku, o tachografach</b>					
Nadzór nad działalnością Instytucji Desygnowanych (DI) przechowujących państwowe wzorce					
1.	1		Kontrola działalności Laboratorium Wzorców Radioaktywności w Narodowym Centrum Badań Jądrowych Ośrodka Radioizotopów POLATOM, przygotowanie raportu pokontrolnego.	1	L8
2.	1		Kontrola działalności Laboratorium Wzorca Temperatury będącego depozytariuszem państwowego wzorca jednostki miary temperatury dla zakresu od 13,8033 K do 273,16 K, przygotowanie raportu pokontrolnego.	1	L10
Nadzór nad działalnością terenowej administracji miar					
1.	6, 8		rzeprowadzenie kontroli jednostek podległych w zakresie poprawności i skuteczności ich funkcjonowania, w tym prawidłowego realizowania przez nie zadań wynikających z ustaw: Prawo o miarach, Prawo probiercze, o tachografach, systemach oceny zgodności i nadzorze rynku, o towarach paczkowanych.	10	BSM
Nadzór w zakresie stosowania legalnych jednostek miar lub właściwego stosowania oraz spełniania wymagań przez przyrządy pomiarowe podlegające prawnej kontroli metrologicznej i posiadania ważnych dowodów tej kontroli					
1.	6		Ocena podwykonawców (dostawcy dużych wzorców).	66	L7
<b>Czynności kontrolne wynikające z ustawy o tachografach</b>					
Nadzór nad podmiotami prowadzącymi warsztaty					
1.	8		Wykonywanie kontroli warsztatów tachografów prowadzonych przez podmioty w ramach udzielonego im przez Prezesa GUM zezwolenia.	6	BSM
2.	8		Czynności kontrolne wynikające z ustawy o tachografach dot. wydawania certyfikatu podmiotom szkolącym w obszarze tachografów.	3	BSM
<b>Czynności kontrolne wynikające z ustawy Prawo Probiercze</b>					
1.	8		Wykonanie kontroli działania Okręgowych Urzędów Probierczych oraz Wydziałów Zamiejscowych.	6	BSM/WNR



Lp.	Cel główny (Nr)	Nr działania głównego ze strategii (jeśli dotyczy)	Nazwa działania	Termin realizacji	Komórka realizująca (Symbol)
1	2	3	4	5	6
<b>Technologia Informatyczna (IT)</b>					
1.	6	1, 66, 67	Wsparcie informatyczne dla projektów realizowanych przez GUM: - Projekt Świtez; - Projekt wdrożenia ujednoczonego systemu gospodarki własnej dla GUM i administracji terenowej; - Projekt Kampus.	praca ciągła	BDG
2.	8		Obsługa techniczna serwerowni oraz infrastruktury sieciowej.	praca ciągła	BDG
3.	8		Zapewnienie ciągłości dostępu do informatycznych usług biurowych.	praca ciągła	BDG
4.	8		Utrzymanie i zarządzanie systemami o charakterze ogólnym.	praca ciągła	BDG
5.	8		Utrzymanie i zarządzanie systemami dedykowanymi.	praca ciągła	BDG
6.	5		Świadczenie usługi wsparcia technicznego dla pracowników GUM korzystających z infrastruktury IT.	praca ciągła	BDG
7.	8		Obsługa telefonii stacjonarnej i mobilnej.	praca ciągła	BDG
8.	5		Doskonalenie kompetencji.	praca ciągła	BDG
9.	8		Zakup licencji serwera baz danych.	III kwartał	BDG
10.	6		Uruchomienie telefonii VOIP.	I kwartał	BDG
11.	8		Nowa serwerownia.	I kwartał	BDG
12.	8		Zakup urządzeń zapewniających poprawność działania oraz redundancję toru AV w Sali 105 i 106.	II kwartał	BDG
13.	8		Prywatna chmura danych.	IV kwartał	BDG
14.	8		System zarządzania listami dostępowymi.	III kwartał	BDG
15.	4		Utrzymanie i rozwój systemu ECP.	praca ciągła	ZMI
16.	4		Utrzymanie i rozwój oprogramowania wspomagającego działalność KZM.	praca ciągła	ZMI
17.	4		Opracowanie i wdrożenie bazodanowego, sieciowego systemu rejestru informacji o tachografach.	2019	ZMI
18.	4		Opracowanie i wdrożenie bazodanowego, sieciowego systemu wspierającego pracę Punktu Obsługi Klienta.	2019 - 2020	ZMI
19.	4		Wdrożenie programu ewidencji maszyn warsztatowych i materiałów oraz nadzoru nad wyposażeniem warsztatowym i pomiarowym.	2019	ZMI

Lp.	Cel główny (Nr)	Nr działania głównego ze strategii (jeśli dotyczy)	Nazwa działania	Termin realizacji	Liczba	Komórka realizująca (Symbol)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Prace legislacyjne</b>						
<b>Inicjowanie prac legislacyjnych w sprawach miar</b>						
1.	3, 4, 5, 6, 7, 8		Przygotowanie projektu rozporządzenia w sprawie ściekomierzy.	2019	1	BDG (koordynacja)
2.	3, 4, 5, 6, 7, 9		Przygotowanie projektów rozporządzeń ministra właściwego ds. gospodarki dotyczących prawnej kontroli metrologicznej analizatorów wydechu.	2019	1	BDG (koordynacja)
3.	3, 4, 5, 6, 7, 10		Przygotowanie projektu rozporządzenia wydawanego na podstawie art. 9a ustawy – Prawo o miarach dotyczące mierników poziomu dźwięku.	2019	1	BDG (koordynacja)
4.	3, 4, 5, 6, 7, 10		Przygotowanie projektu nowelizacji rozporządzenia rady ministrów w sprawie legalnych jednostek miar.	2019	1	BS, BDG (koordynacja)
<b>Przygotowywanie projektów aktów zewnętrznych</b>						
1.	3, 4, 5, 6, 7, 8		Przygotowanie projektu ustawy o zmianie ustawy Prawo probiercze z projektami aktów wykonawczych wynikającymi z zakresu zmian zawartych w projekcie ustawy.	2019		BDG (koordynacja)
2.	7		Opracowanie projektu i konsultacje społeczne projektu rozporządzenia MPiT ws. prawnej kontroli metrologicznej analizatorów wydechu.	2019 - 2020	1	L7
3.	7		Opracowanie projektu i konsultacje społeczne projektu rozporządzenia MPiT ws. prawnej kontroli metrologicznej i stosowania systemów HS-WIM.	2019 - 2020	1	L7
4.	7, 8		Przygotowanie projektu zmiany rozporządzenia w zakresie wymagań dla oprogramowania przyrządów pomiarowych.	2019	1	ZMI
<b>Przygotowywanie projektów aktów wewnętrznych GUM</b>						
1.	3, 4, 5, 6, 7, 8		Opiniowanie pod względem formalno-prawnym decyzji Prezesa GUM, zarządzeń Prezesa GUM, decyzji i zarządzeń DGU; przygotowywanie projektów aktów prawnych będących w kompetencji Wydziału.	2019	60	BDG
<b>Opiniowanie nadsyłanych do Urzędu projektów aktów prawnych</b>						
1.	3, 4, 5, 6, 7, 8		Uzgodnianie w ramach uzgodnień wewnętrznych treści aktu prawnego przekazanego do opinii, opiniowanie pod względem formalno-prawnym aktów powszechnie obowiązujących nadesłanych do Urzędu, udział w konferencjach uzgodnieniowych i posiedzeniach komisji prawniczych.	2019	50	BDG (koordynacja)
<b>Opiniowanie projektów dokumentów GUM pod względem formalnoprawnym</b>						
1.	3, 4, 5, 6, 7, 8	nie dotyczy	Uzgodnianie treści i opiniowanie pod względem formalno-prawnym treści dokumentów nadesłanych do Urzędu (inne dokumenty normatywne nadesłane z zewnątrz).	2019	5	BDG (koordynacja)

Lp.	Cel główny (Nr)	Nr działania głównego ze strategii (jeśli dotyczy)	Nazwa działania	W-praca własna N-współ. z nauką P-współ. z przemysłem	Termin realizacji	Komórka realizująca (Symbol)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Utrzymanie infrastruktury metrologicznej - wzorców i stanowisk pomiarowych</b>						
1.	8		Modernizacja stanowiska do wzorcowania liczników energii elektrycznej i sprawdzania stanowisk do legalizacji liczników - zakup i uruchomienie licznika wzorcowego wraz z wyposażeniem i zasilaczem .	W	II lub III kwartał 2019	OUM Warszawa

Lp.	Cel główny (Nr)	Nr działania głównego ze strategii (jeśli dotyczy)	Nazwa działania	W-praca własna N-współ. z nauką P-współ. z przemysłem	Termin realizacji	Komórka realizująca (Symbol)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Współpraca z przemysłem, nauką i innymi instytucjami krajowymi</b>						
<b>Prace w ramach Konsultacyjnych Zespołów Metrologicznych</b>						
1.	5	2	Udział przedstawiciela OUM w Warszawie ma na celu wymiany doświadczeń, wypracowania wspólnego stanowiska i opracowania wspólnego dokumentu dotyczącego legalizacji.	W	praca bieżąca	OUM Warszawa
2.	6	6	Udział przedstawiciela OUM w Warszawie ma na celu wymiany doświadczeń dotyczących prawnej kontroli metrologicznej oraz przeprowadzania kontroli. Praca w zespole roboczym odbywa się na bieżąco, w ramach spotkań organizowanych przez GUM.	W	praca bieżąca	OUM Warszawa
<b>Praca w ramach współpracy z PKN</b>						
1.	3	7	Zaprezentowanie głosu przedstawiciela administracji miar w pracach dotyczących normalizacji, głosowanie za przyjęciem (odrzuconiem) norm, opiniowanie dokumentów, itp.	N	sukcesywnie w ciągu roku	OUM Warszawa

Lp.	Cel główny (Nr)	Nr działania głównego ze strategii (jeśli dotyczy)	Nazwa działania	Termin realizacji	Liczba	Komórka realizująca (Symbol)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Transfer wiedzy - działania informacyjno - promocyjne</b>						
<b>Konferencje, sympozja, kongresy itp..</b>						
1.	3		„Wygłoszenie wykładu dotyczącego prawnej kontroli metrologicznej na Uniwersytecie Przyrodniczo-Humanistycznym w Siedlcach”	maj - czerwiec 2019	1	OUM Warszawa

Inne wydarzenia np. Piknik naukowy						
1.	4		Organizacja 100 - lecia administracji miar w Polsce.	maj - czerwiec 2019	1	OUM Warszawa
Wizyty w GUM (np. wycieczki szkolne itp.)						
1.	4		Wycieczki szkolne w siedzibach Wydziałów Zamiejscowych - zaprezentowanie historii Urzędu, przybliżenie zagadnień związanych z metrologią i pomiarami.	maj - czerwiec 2019	3	OUM Warszawa
Zarządzanie i redagowanie strony internetowej Urzędu						
1.	4		Aktualizacja danych OUM w Warszawie w zakresie świadczonych usług, ogłoszeń o przetargach i naborach, informacji dotyczących działalności Urzędu itp.	na bieżąco przez cały rok	1	OUM Warszawa

Lp.	Cel główny (Nr)	Nr działania głównego ze strategii (jeśli dotyczy)	Nazwa działania	Liczba	Komórka realizująca (Symbol)
1	2	3	4	5	6
Czynności metrologiczne					
1.	4		Wzorcowanie	15 850	OUM Warszawa
2.	4		Ekspertyzy	330	OUM Warszawa
3.	5		Zatwierdzenie typu	20	OUM Warszawa
4.	5		Legalizacja pierwotna	1 900	OUM Warszawa
5.	5		Legalizacja ponowna	183 000	OUM Warszawa
6.	5		Ocena zgodności - Moduł F	900	OUM Warszawa

Lp.	Cel główny (Nr)	Nr działania głównego ze strategii (jeśli dotyczy)	Nazwa działania	Liczba	Komórka realizująca (Symbol)
1	2	3	4	5	6
Inne czynności					
1.	6, 8		Tworzenie punktów legalizacyjnych	22	OUM Warszawa

2.	8		Wydawanie zezwoleń na prowadzenie warsztatów w zakresie instalacji, napraw i sprawdzania tachografów cyfrowych. Liczba oględzin jest zależna od liczby zleceń otrzymanych z GUM.		OUM Warszawa
----	---	--	--	--	-----------------

Lp.	Cel główny (Nr)	Nr działania głównego ze strategii (jeśli dotyczy)	Nazwa działania	Liczba działań	Komórka realizująca (Symbol)
1	2	3	4	5	6
<b>Nadzór</b>					
<b>Czynności kontrolne wynikające z ustawy Prawo o miarach</b>					
Nadzór nad działalnością terenowej administracji miar					
1.			Kontrola poprawności działania wydziałów zamiejscowych w zakresie wykonywania prawnej kontroli metrologicznej, wydawania dowodów tej kontroli, gospodarki stemplami i naklejkami legalizacyjnymi oraz poprawności sprawowania nadzoru nad przestrzeganiem przepisów ustawy Prawo o miarach i ustawy o towarach paczkowanych.	6	OUM Warszawa
Nadzór nad działalnością punktów legalizacyjnych					
1.			Kontrola poprawności wykonywania prawnej kontroli metrologicznej, stosowania poprawnych protokołów sprawdzeń, właściwej gospodarki stemplami i naklejkami legalizacyjnymi, przestrzegania harmonogramu okresowej kontroli wyposażenia punktu legalizacyjnego.	23	OUM Warszawa
Nadzór nad jednostkami upoważnionymi do legalizacji pierwotnej lub ponownej					
1.			Kontrola przestrzegania warunków udzielonego upoważnienia, w tym poprawności rejestrowania zgłoszeń przyrządów pomiarowych, poprawności wykonywania czynności legalizacyjnych oraz ich dokumentowania oraz gospodarki stemplami i naklejkami legalizacyjnymi.	5	OUM Warszawa
Nadzór w zakresie stosowania legalnych jednostek miar lub właściwego stosowania oraz spełniania wymagań przez przyrządy pomiarowe podlegające prawnej kontroli metrologicznej i posiadania ważnych dowodów tej kontroli					
1.			Kontrola przestrzegania obowiązku stosowania legalnych jednostek miar, spełnienia wymagań przez przyrządy podlegające prawnej kontroli metrologicznej, posiadania przez użytkowników przyrządów pomiarowych ważnych dowodów legalizacji oraz przestrzegania warunków właściwego stosowania.	1 524	OUM Warszawa
<b>Czynności kontrolne wynikające z ustawy o Towarach paczkowanych</b>					
Kontrola poprawności stosowanego przez paczkującego systemu kontroli wewnętrznej ilości towaru paczkowanego oraz przez producenta butelek miarowych					
1.			Kontrola przestrzegania przez producenta towaru paczkowanego zapisów ustawy w zakresie wprowadzania na rynek produktów spełniających przepisy ustawy w zakresie masy (objętości) nominalnej.	514	OUM Warszawa
Rejestracja paczkujących i producentów butelek miarowych oraz prowadzenie rejestru znaków identyfikacyjnych producentów butelek miarowych					
1.			Rejestracja producentów towarów paczkowanych z obszaru działania OUM, w tym także aktualizacja zgłoszeń.	100	OUM Warszawa

Czynności kontrolne wynikające z ustawy o Tachografach Cyfrowych					
Nadzór nad podmiotami prowadzącymi warsztaty					
1.			Kontrola przestrzegania warunków udzielonego zezwolenia, w tym poprawności rejestrowania zgłoszeń przyrządów pomiarowych, poprawności wykonywania czynności sprawdzających oraz ich dokumentowania oraz gospodarki stemplami i naklejkami stosowanymi przez podmiot posiadający zezwolenie.		OUM Warszawa

Lp.	Cel główny (Nr)	Nr działania głównego ze strategii (jeśli dotyczy)	Nazwa działania	Termin realizacji	Komórka realizująca (Symbol)
1	2	3	4	6	7
<b>IT</b>					
1.	4		Udział w zespole roboczym ds. programu ŚWITEŻ.	praca odbywa się na bieżąco, w ramach spotkań organizowanych przez GUM.	OUM Warszawa

Lp.	Cel główny (Nr)	Nr działania głównego ze strategii (jeśli dotyczy)	Nazwa działania	Termin realizacji	Liczba	Komórka realizująca (Symbol)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Prace legislacyjne</b>						
<b>Opiniowanie nadsyłanych do Urzędu projektów aktów prawnych</b>						
1.	7	4, 6	Opiniowanie nadesłanego przez GUM projektu aktu prawnego pod kątem zapisów merytorycznych i formalnych odnoszących się do działalności administracji miar.	praca ciągła w całym 2019 r.	liczba opinii jest zależna od liczby nadesłanych dokumentów przez GUM	OUM Warszawa

Lp.	Cel główny (Nr)	Nr działania głównego ze strategii (jeśli dotyczy)	Nazwa działania	W-praca własna N-współ. z nauką P-współ. z przemysłem	Termin realizacji	Komórka realizująca (Symbol)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Utrzymanie infrastruktury metrologicznej - wzorców i stanowisk pomiarowych</b>						
1.	4, 6		Utrzymanie zdolności pomiarowej, modernizacja lub wymiana wyeksploatowanego wyposażenia pomiarowego na nowe.	W	2019	OUM Kraków
2.	4, 6	39	Rozszerzenie możliwości legalizacji taksometrów po ocenie zgodności celem poszerzenia dostępu użytkowników do świadczonych usług - stacjonarne i mobilne stanowisko do badania taksometrów po ocenie zgodności. Wprowadzenie do użytkowania stanowiska do legalizacji taksometrów po ocenie zgodności.	W	2019	OUM Kraków
3.	4, 6		Wprowadzenie do użytkowania stanowiska do sprawdzania przekładników.	W	2019	OUM Kraków
4.	4, 6		Dalsze rozszerzenie możliwości pomiarowych w zakresie przyrządów do pomiaru temperatury.	W	2019	OUM Kraków
5.	4, 6		Wprowadzenie do użytkowania stanowiska do sprawdzania momentu siły - kluczy dynamometrycznych.	W	2019	OUM Kraków
6.	4, 6	38	Rozbudowa stanowiska do sprawdzania cieczy spożywczych na bazie zakupionej kolby pomiarowej do cieczy spożywczych.	W	2019	OUM Kraków
7.	4, 6		Zakup komparatorów masy.	W	2019	OUM Kraków
8.	6		Opracowanie założeń i przygotowanie koncepcji rozbudowy obiektu przy ul. Chrobrego 51 pod potrzeby Okręgowych Urzędów Miar i Probierczego w Krakowie, lub budowy nowego obiektu w tej lokalizacji.	W	2019	OUM Kraków

Lp.	Cel główny (Nr)	Nr działania głównego ze strategii (jeśli dotyczy)	Nazwa działania	W-praca własna N-współ. z nauką P-współ. z przemysłem	Termin realizacji	Komórka realizująca (Symbol)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Współpraca z przemysłem, nauką i innymi instytucjami krajowymi</b>						
<b>Prace w ramach Konsultacyjnych Zespołów Metrologicznych</b>						
1.	3, 7		Udział w posiedzeniach zespołów, dyskusja oraz przygotowywanie opinii. Podejmowanie działań na rzecz realizacji potrzeb polskiego przemysłu i społeczeństwa informowanie pracowników OUM poprzez wewnętrzne szkolenia, narady i przekazywanie sprawozdań - podnoszenie kwalifikacji personelu. Udział pracowników OUM Kraków w tworzeniu projektu Świtez.	W, N, P	2019	OUM Kraków
<b>Prace w ramach współpracy z PCA</b>						
1.	3, 4, 5, 6		Utrzymanie zakresu posiadanej akredytacji (ewentualne rozszerzeniem m.in. ekstensometry), cykliczne audyty, rozszerzanie akredytowanego personelu, udział w konferencjach tematycznych.	W	2019	OUM Kraków
<b>Współpraca z innymi instytucjami krajowymi</b>						
1.	5, 6		Udział w sympozjach i szkoleniach doskonalenie zawodowe, podnoszenie kwalifikacji pracowników, transfer wiedzy metrologicznej.	W, N	2019	OUM Kraków
2.	5		Udział w cyklicznych spotkaniach roboczych z organizacjami przedsiębiorców np. z Polską Izbą Paliw Płynnych.	P	2019	OUM Kraków

Lp.	Cel główny (Nr)	Nr działania głównego ze strategii (jeśli dotyczy)	Nazwa działania	Termin realizacji	Liczba	Komórka realizująca (Symbol)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Transfer wiedzy - działania informacyjno - promocyjne</b>						
<b>Publikacje informacyjno-promocyjne</b>						
1.	5		Udział w konferencjach, przygotowanie referatów, wystąpień.	2019	2	OUM Kraków
<b>Konferencje, sympozja, kongresy itp..</b>						
1.	5		Udział w sympozjach, podnoszenie kwalifikacji zawodowych.	2019	3	OUM Kraków
<b>Inne wydarzenia np. Piknik naukowy</b>						
1.	6		Organizowanie wystaw, spotkań z młodzieżą w ramach obchodów 100 - lecia administracji miar.	2019		OUM Kraków



Prowadzenie szkoleń specjalistycznych						
1.	3		Szkolenia ogólnometrologiczne oraz z poszczególnych dziedzin pomiarowych.	2019	wg zapotrzebowania	OUM Kraków
Staże i praktyki studenckie w GUM						
1.	6		Praktyka studencka na stanowisku ds. metrologicznych. Przekazanie wiedzy, doświadczeń oraz promocja Urzędu.	2019		OUM Kraków
Zarządzanie i redagowanie strony internetowej Urzędu						
1.	6, 8		Redagowanie strony internetowej Urzędu, systematyczne zamieszczanie informacji na stronie internetowej, transparentność pracy Urzędu.	2019	systematycznie	OUM Kraków
Inne						
1.	6, 8		Współpraca z organami administracji rządowej i samorządowej.	2019	systematycznie	OUM Kraków

Lp.	Cel główny (Nr)	Nr działania głównego ze strategii (jeśli dotyczy)	Nazwa działania	Liczba	Komórka realizująca (Symbol)
1	2	3	4	5	6
Czynności metrologiczne					
1.	4		Wzorcowanie	33700	OUM Kraków
2.	4		Ekspertyzy	550	OUM Kraków
3.	4		Badania	2500	OUM Kraków
4.	4,8		Badania do ZT na zlecenie GUM	10	OUM Kraków
5.	4,8		Legalizacja pierwotna	200	OUM Kraków
6.	4,8		Legalizacja ponowna	185000	OUM Kraków
7.			Ocena zgodności A2, F, F1	4600	OUM Kraków

Lp.	Cel główny (Nr)	Nr działania głównego ze strategii (jeśli dotyczy)	Nazwa działania	Liczba	Komórka realizująca (Symbol)
1	2	3	4	5	6
<b>Inne czynności</b>					
<b>Tworzenie punktów legalizacyjnych</b>					
1.	6, 8		Opiniowanie	6	OUM Kraków
2.			Czynności sprawdzające	6	OUM Kraków
<b>Wydawanie zezwoleń na prowadzenie warsztatów w zakresie instalacji, napraw i sprawdzania tachografów cyfrowych</b>					
1.	8		Opiniowanie	4	OUM Kraków
2.			Czynności sprawdzające	4	OUM Kraków

Lp.	Cel główny (Nr)	Nr działania głównego ze strategii (jeśli dotyczy)	Nazwa działania	Liczba działań	Komórka realizująca (Symbol)
1	2	3	4	5	6
<b>Nadzór</b>					
<b>Czynności kontrolne wynikające z ustawy Prawo o miarach</b>					
<b>Nadzór nad działalnością punktów legalizacyjnych</b>					
1.				132	OUM Kraków
<b>Nadzór nad jednostkami upoważnionymi do legalizacji pierwotnej lub ponownej</b>					
1.				3	OUM Kraków
<b>Nadzór w zakresie stosowania legalnych jednostek miar lub właściwego stosowania oraz spełniania wymagań przez przyrządy pomiarowe podlegające prawnej kontroli metrologicznej i posiadania ważnych dowodów tej kontroli</b>					
1.	8			1197	OUM Kraków
<b>Inne</b>					
1.	8		Nadzór Rynku	13	OUM Kraków

Czynności kontrolne wynikające z ustawy o Towarach paczkowanych					
Kontrola poprawności stosowanego przez paczkującego systemu kontroli wewnętrznej ilości towaru paczkowanego oraz przez producenta butelek miarowych produkcji butelek miarowych					
1.	8			400	OUM Kraków
Czynności kontrolne wynikające z ustawy o Tachografach Cyfrowych					
Nadzór nad podmiotami prowadzącymi warsztaty					
1.	8			46	OUM Kraków

Lp.	Cel główny (Nr)	Nr działania głównego ze strategii (jeśli dotyczy)	Nazwa działania	Komórka realizująca (Symbol)	Termin realizacji
1	2	3	4	5	6
<b>IT</b>					
1.	8		Informatyzacja Urzędu.	2019	OUM Kraków

Lp.	Cel główny (Nr)	Nr działania głównego ze strategii (jeśli dotyczy)	Nazwa działania	Termin realizacji	Liczba	Komórka realizująca (Symbol)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Prace legislacyjne</b>						
<b>Inicjowanie prac legislacyjnych w sprawach miar</b>						
1.	8		Zgłaszanie do jednostki nadrzędnej propozycji zmian w obowiązujących regulacjach prawnych.	2019	w zależności od potrzeb	OUM Kraków
<b>Opiniowanie nadsyłanych do Urzędu projektów aktów prawnych</b>						
1.	8		Opiniowanie przestanych do urzędu założeń i projektów aktów prawnych.	2019	w zależności od potrzeb	OUM Kraków
<b>Prace w zakresie harmonizacji przepisów prawa polskiego z przepisami prawa Unii Europejskiej</b>						
1.	8		Opiniowanie przestanych do urzędu założeń i projektów aktów prawnych.	2019	w zależności od potrzeb	OUM Kraków
<b>Inne</b>						
1.	6		Przygotowywanie, wdrażanie i nadzorowanie sposobu realizacji aktów wewnętrznych wydawanych przez Dyrektora OUM.	2019	w zależności od potrzeb	OUM Kraków

Lp.	Cel główny (Nr)	Nr działania głównego ze strategii (jeśli dotyczy)	Nazwa działania	W-praca własna N-współ. z nauką P-współ. z przemysłem	Termin realizacji	Komórka realizująca (Symbol)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Utrzymanie infrastruktury metrologicznej - wzorców i stanowisk pomiarowych</b>						
1.	4, 6		Modernizacja posiadanego wyposażenia, zwiększenie możliwości pomiarowych i jakości świadczonych usług w dziedzinie masy poprzez zakup komparatora masy o obciążeniu maksymalnym 5,05 kg.	W, P	II kwartał 2019	OUM Wrocław
2.	4, 6		Modernizacja posiadanego wyposażenia, utrzymanie dotychczasowych możliwości pomiarowych w dziedzinie długości poprzez zakup stanowiska do sprawdzania płytek wzorcowych o długościach nominalnych (0,5 ÷ 100) mm metodą porównawczą - komparator dwuczujnikowy o podwyższonej dokładności, komputer z oprogramowaniem.	W, P	III kwartał 2019	OUM Wrocław
3.	4, 6		Modernizacja posiadanego wyposażenia, utrzymanie dotychczasowych możliwości pomiarowych w dziedzinie masy poprzez zakup stanowiska do sprawdzania gęstościomierzy zbożowych w skład którego wchodzi gęstościomierz zbożowy 1 L (cylindry gęstościomierza) i waga nieautomatyczna klasy dokładności II max 3200 g, d = 0,001 g.	W, P	III kwartał 2019	OUM Wrocław
4.	4, 6		Modernizacja posiadanego wyposażenia, zwiększenie dotychczasowych możliwości pomiarowych w dziedzinie czasu poprzez zakup przenośnego wzorca częstotliwości, który umożliwi wzorcowanie częstotliwościomierzy i generatorów zgodnie z aktualnymi potrzebami klienta; uzyskana dokładność po zakupie wzorca wzrośnie z $1 \cdot 10^{-9}$ do $5 \cdot 10^{-11}$ .	W, P	III kwartał 2019	OUM Wrocław

Lp.	Cel główny (Nr)	Nr działania głównego ze strategii (jeśli dotyczy)	Nazwa działania	W-praca własna N-współ. z nauką P-współ. z przemysłem	Termin realizacji	Komórka realizująca (Symbol)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Współpraca z przemysłem, nauką i innymi instytucjami krajowymi</b>						
<b>Prace w ramach Konsultacyjnych Zespołów Metrologicznych</b>						
1.	5		Udział w posiedzeniach zespołów, dyskusja i przygotowywanie opinii.	W	2019	OUM Wrocław
2.	5		Opiniowanie założeń do programu SWITEŻ, tworzenie wymogów w zakresie towarów paczkowanych.	W	2019	OUM Wrocław

Prace w ramach współpracy z PCA						
1.	4, 5, 6		Utrzymanie zakresu posiadanej akredytacji, cykliczne audyty, zweryfikowanie posiadanych dziedzin pomiarowych oraz akredytowanego personelu.	W	2019	OUM Wrocław
Współpraca z innymi instytucjami krajowymi						
1.	5		Udział w sympozjach i szkoleniach doskonalenia zawodowego, podnoszenie kwalifikacji pracowników, transfer wiedzy metrologicznej.	W, N	2019	OUM Wrocław
Lp.	Cel główny (Nr)	Nr działania głównego ze strategii (jeśli dotyczy)	Nazwa działania	Termin realizacji	Liczba	Komórka realizująca (Symbol)
1	2	3	4	5	6	7
Transfer wiedzy - działania informacyjno - promocyjne						
Publikacje informacyjno-promocyjne						
1.	3		Redagowanie broszur informacyjnych określających zakres działań technicznych komórek organizacyjnych, JN1449 i OUM Wrocław.	na bieżąco	12	OUM Wrocław
2.	3		Przygotowanie artykułu do publikacji w biuletynie "Metrologia i Probiernictwo".	2019	1	OUM Wrocław
Konferencje, sympozja, kongresy itp..						
1.	5		Udział w sympozjach i szkoleniach doskonalenia zawodowego, podnoszenie kwalifikacji pracowników, transfer wiedzy metrologicznej.	2019	ok. 5	OUM Wrocław
Inne wydarzenia np. Piknik naukowy						
1.	3		"Noc Laboratoriów" - popularyzowanie wiedzy na temat metrologii poprzez przygotowanie i przeprowadzenie prezentacji poszczególnych stanowisk pomiarowych w OUM Wrocław.	IV kwartał 2019	1	OUM Wrocław
2.	3		Konkurs na największą dynię w Polsce - stanie na straży poprawności pomiarów masy w konkursie organizowanym przez Ogród Botaniczny Uniwersytetu Wrocławskiego.	III kwartał 2019	1	OUM Wrocław
Prowadzenie szkoleń specjalistycznych						
1.	3		Przygotowanie i przeprowadzenie cyklu ogólnokrajowych szkoleń w zakresie BHP i ppoż.	2019	1	OUM Wrocław
2.	3		Przygotowanie i przeprowadzenie pierwszego spotkania roboczego ogólnokrajowych spotkań specjalistów w dziedzinie długości i kąta.	I kwartał 2019	1	OUM Wrocław
3.	5, 6		Udział w szkoleniach ogólnometrologicznych oraz z poszczególnych dziedzin pomiarowych, a także z zakresu obsługi aparatury kontrolno-pomiarowej.	2019	ok. 3	OUM Wrocław
4.	3		Udział w szkoleniach specjalistycznych z zakresu zarządzania jakością, spotkania specjalistów z zakresu zarządzania, finansów, IT, szkolenia księgowo, kadrowe.	2019	ok. 3	OUM Wrocław

5.	3		Przygotowywanie i wprowadzanie merytorycznej treści do strony internetowej OUM Wrocław na stronie GUM i BIP.	2019	w miarę potrzeb	OUM Wrocław
----	---	--	--	------	-----------------	-------------

Lp.	Cel główny (Nr)	Nr działania głównego ze strategii (jeśli dotyczy)	Nazwa działania	Razem	Komórka realizująca (Symbol)
1	2	3	4	5	6
<b>Czynności metrologiczne</b>					
1.	4		Wzorcowanie	11600	OUM Wrocław
2.	4		Ekspertyzy	50	OUM Wrocław
3.	4, 8		Legalizacja ponowna	48300	OUM Wrocław
4.	4, 8		Ocena zgodności - Moduł F	50	OUM Wrocław

Lp.	Cel główny (Nr)	Nr działania głównego ze strategii (jeśli dotyczy)	Nazwa działania	Liczba działań	Komórka realizująca (Symbol)
1	2	3	4	5	6
<b>Nadzór</b>					
<b>Czynności kontrolne wynikające z ustawy Prawo o miarach</b>					
Nadzór nad działalnością terenowej administracji miar					
1.	8		Sprawdzenie poprawności funkcjonowania wydziałów zamiejscowych OUM Wrocław.	6	OUM Wrocław
Nadzór nad działalnością punktów legalizacyjnych					
1.	8		Sprawdzenie poprawności funkcjonowania punktów legalizacyjnych.	6	OUM Wrocław
Nadzór nad jednostkami upoważnionymi do legalizacji pierwotnej lub ponownej					
1.	8		Sprawdzenie poprawności funkcjonowania jednostek upoważnionych do legalizacji ponownej.	3	OUM Wrocław

Nadzór w zakresie stosowania legalnych jednostek miar lub właściwego stosowania oraz spełniania wymagań przez przyrządy pomiarowe podlegające prawnej kontroli metrologicznej i posiadania ważnych dowodów tej kontroli					
1.	8		Sprawdzenie poprawności stosowania legalnych jednostek miar, właściwego stosowania oraz spełniania wymagań przez przyrządy pomiarowe podlegające prawnej kontroli metrologicznej i posiadania ważnych dowodów tej kontroli.	1571	OUM Wrocław
2.	8		Sprawdzenie właściwego stosowania oraz spełniania wymagań przez przyrządy pomiarowe i wagi nieautomatyczne posiadające ocene zgodności.	12	OUM Wrocław
3.	8		Sprawdzenie właściwego stosowania oraz spełniania wymagań przez przyrządy pomiarowe podlegające prawnej kontroli metrologicznej i posiadania ważnych dowodów tej kontroli.	26	OUM Wrocław
Czynności kontrolne wynikające z ustawy o Towarach paczkowanych					
Kontrola poprawności stosowanego przez paczkującego systemu kontroli wewnętrznej ilości towaru paczkowanego oraz przez producenta butelek miarowych					
1.	8		Sprawdzenie poprawności stosowanego przez paczkującego systemu kontroli wewnętrznej ilości towaru paczkowanego oraz przez producenta butelek miarowych produkcji butelek miarowych.	240	OUM Wrocław
Rejestracja paczkujących i producentów butelek miarowych oraz prowadzenie rejestru znaków identyfikacyjnych producentów butelek miarowych					
1.	8		Rejestracja paczkujących i producentów butelek miarowych oraz prowadzenie rejestru znaku identyfikacyjnych producentów butelek miarowych.	125	OUM Wrocław
Czynności kontrolne wynikające z ustawy o Tachografach					
Nadzór nad podmiotami prowadzącymi warsztaty					
1.	8		Sprawdzenie poprawności funkcjonowania podmiotów prowadzących warsztaty tachografów zgodnie z posiadanymi zezwoleniami Prezesa GUM.	48	OUM Wrocław

Lp.	Cel główny (Nr)	Nr działania głównego ze strategii (jeśli dotyczy)	Nazwa działania	Termin realizacji	Komórka realizująca (Symbol)
1	2	3	4	5	6
IT					
1.	6		Poprawa funkcjonalności istniejących systemów informatycznych w celu poprawy organizacji i jakości obsługi klienta.	2019	OUM Wrocław
2.	6		Naprawy sprzętu komputerowego: drukarek, serwerów, komputerów.	2019	OUM Wrocław
3.	6		Zakup sprzętu i akcesoriów komputerowych w celu zapewnienia ciągłości pracy Urzędu.	2019	OUM Wrocław

Lp.	Cel główny (Nr)	Nr działania głównego ze strategii (jeśli dotyczy)	Nazwa działania	Termin realizacji	Liczba	Komórka realizująca (Symbol)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Prace legislacyjne</b>						
<b>Opiniowanie nadsyłanych do Urzędu projektów aktów prawnych</b>						
1.	7		Przygotowywanie opinii do przesłanych do OUM Wrocław założeń i projektów aktów prawnych.	2019	wg potrzeb	OUM Wrocław



Lp.	Cel główny (Nr)	Nr działania głównego ze strategii (jeśli dotyczy)	Nazwa działania	W-praca własna N-współ. z nauką P-współ. z przemysłem	Termin realizacji	Komórka realizująca (Symbol)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Projekty badawczo-rozwojowe</b>						
1.	4	43	Poszerzenie oferty świadczonych usług poprzez budowę stanowiska pomiarowego do wzorcowania kluczy dynamometrycznych.	W	2019	OUM Poznań
2.	4	44	Zapewnienie wysokiej jakości usług metrologicznych poprzez modernizację stanowiska pomiarowego do wzorcowania płytek wzorcowych o długościach nominalnych powyżej 100 mm do 500 mm włącznie (zakup komparatora dwuczujnikowego).	W	2019	OUM Poznań
3.	4		Poszerzenie oferty świadczonych usług poprzez budowę stanowiska pomiarowego do sprawdzania taksometrów po ocenie zgodności.	W	2019	OUM Poznań

Lp.	Cel główny (Nr)	Nr działania głównego ze strategii (jeśli dotyczy)	Nazwa działania	W-praca własna N-współ. z nauką P-współ. z przemysłem	Termin realizacji	Komórka realizująca (Symbol)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Utrzymanie infrastruktury metrologicznej - wzorców i stanowisk pomiarowych</b>						
1.	4	44	Modernizacja stanowiska pomiarowego do wzorcowania płytek kątowych.	W	2019	OUM Poznań
2.	4, 6	44	Utrzymanie (pod kątem technicznym i metrologicznym) stanowisk pomiarowych do wykonywania czynności metrologicznych.	W	2019	OUM Poznań
3.	6	45	Utrzymanie (pod kątem technicznym i metrologicznym) stanowisk pomiarowych do wykonywania nadzoru metrologicznego.	W	2019	OUM Poznań
4.	6, 8	46	Rozwój bazy transportowej usprawniającej realizację czynności metrologicznych.	W	2019	OUM Poznań

Lp.	Cel główny (Nr)	Nr działania głównego ze strategii (jeśli dotyczy)	Nazwa działania	W-praca własna N-współ. z nauką P-współ. z przemysłem	Termin realizacji	Komórka realizująca (Symbol)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Współpraca z przemysłem, nauką i innymi instytucjami krajowymi</b>						
<b>Prace w ramach Konsultacyjnych Zespołów Metrologicznych</b>						
1.	3		Udział przedstawiciela Okręgowego Urzędu Miar w Poznaniu w spotkaniach Zespołu Konsultacyjnego ds. Energii (GR 2 i GR 3).	N, P	2019	OUM Poznań
<b>Prace w ramach współpracy z PKN</b>						
1.	3		Realizowanie przez Okręgowy Urząd Miar w Poznaniu zadań członka Komitetu Technicznego nr 51 ds. Pomiarów Przemysłowych Wielkości Nielektrycznych PKN i Komitetu Technicznego KT 257 ds. Metrologii Ogólnej PKN. Uczestnictwo w pracach Komitetów Technicznych, w pracach Grup Projektowych oraz opiniowanie projektów Polskich Norm, Norm Europejskich i Norm Międzynarodowych oraz dokumentów normalizacyjnych.	W	2019	OUM Poznań
<b>Prace w ramach współpracy z PCA</b>						
1.	3		Udział Okręgowego Urzędu Miar w Poznaniu w opiniowaniu dokumentów o charakterze wymagań i wytycznych dla działań w obszarze oceny zgodności. Przegląd projektów dokumentów o charakterze wymagań i wytycznych dla działań w obszarze oceny zgodności.	W	2019	OUM Poznań
<b>Współpraca z innymi instytucjami krajowymi</b>						
1.	3		Współpraca Okręgowego Urzędu Miar w Poznaniu z Klubem Polskich Laboratoriów Badawczych POLLAB. Uczestnictwo w pracach Komisji ds. Metrologii oraz Sekcji Laboratoriów Wzorcujących w celu wzajemnej współpracy i wymiany doświadczeń w zakresie systemów zarządzania, postanowień norm i przepisów prawa oraz wymagań jednostki akredytującej.	N, P	2019	OUM Poznań
2.	3		Współpraca Okręgowego Urzędu Miar w Poznaniu z Politechniką Poznańską na podstawie Listu intencyjnego z dnia 9 maja 2006 r. Konsultowanie w zakresie doskonalenia badań właściwości metrologicznych przyrządów do oceny jakości energii elektrycznej.	N	2019	OUM Poznań
3.	3		Objęcie patronatem konferencji zorganizowanej przez Uniwersytet Adama Mickiewicza w Poznaniu pt. "Chemometria i Metrologia w analityce".	N	2019	OUM Poznań

Lp.	Cel główny ze Strategii (Nr)	Nr działania głównego ze strategii (jeśli dotyczy)	Nazwa działania	Termin realizacji	Komórka realizująca (Symbol)
1	2	3	4	5	6
<b>Współpraca międzynarodowa</b>					
<b>Zagraniczne wyjazdy służbowe</b>					
1.	8	3	Udział Dyrektora Urzędu w Welmec (European co-operation in Legal Metrology). Reprezentowanie administracji miar w grupie roboczej WG5 - nadzór metrologiczny.	2019	OUM Poznań

Lp.	Cel główny (Nr)	Nr działania głównego ze strategii (jeśli dotyczy)	Nazwa działania	Termin realizacji	Liczba	Komórka realizująca (Symbol)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Transfer wiedzy - działania informacyjno - promocyjne</b>						
<b>Publikacje naukowe</b>						
1.	3		Publikacja w Zeszytach Historycznych GUM artykułu pt. "Kształtowanie się administracji miar w Wielkopolsce".	I kwartał 2019	1	OUM Poznań
2.	3		Publikacja w Biuletynie GUM pt. "100- lecie administracji miar".	III kwartał 2019	1	OUM Poznań
3.	3		Publikacja w Biuletynie GUM pt. "Wpływ harmonicznych napięcia zasilającego na dokładność wskazań laboratoryjnych urządzeń pomiarowych."	III kwartał 2019	1	OUM Poznań
4.	3		Publikacja w Biuletynie GUM pt. "Badania twardościomierzy Vickersa w ujęciu znowelizowanej normy PN-EN ISO 6507-2:2018 - 05E."	III kwartał 2019	1	OUM Poznań
<b>Konferencje, sympozja, kongresy itp..</b>						
1.	3		Konferencja UAM "Chemometria i Metrologia w analityce".	6-8.03.2019	1	OUM Poznań
2.	3		Symposium Klubu Polskich Laboratoriów Badawczych POLLAB	2019	1	OUM Poznań
<b>Inne wydarzenia np. Piknik naukowy</b>						
1.	3		Międzynarodowe Targi Analityki i Technik Pomiarowych EUROLAB	2019	1	OUM Poznań
2.	3		Targi "Bezpieczeństwo Pracy w Przemysle"	2019	1	OUM Poznań

Staże i praktyki studenckie w GUM						
1.	3		Praktyki studenckie w OUM w Poznaniu.	2019	4	OUM Poznań
Wizyty w OUM w Poznaniu						
1.	3		Współpraca edukacyjna z UAM w Poznaniu (przeprowadzanie wizyt studentów; zapoznanie ze specyfiką działalności urzędu; promowanie urzędu)	2019	2	OUM Poznań
Zarządzanie i redagowanie strony internetowej Urzędu						
1.	3		Prowadzenie strony internetowej Urzędu na platformie informacyjnej GUM. Aktualizowanie treści na stronie w celu zapewnienia dostępu podmiotów gospodarczych do aktualnych informacji o realizowanych usługach oraz podstawowej wiedzy w obszarze metrologii.	2019	1	OUM Poznań
Inne						
1.	3		Seminarium dla Straży Miejskiej/Gminnej w zakresie ustawy Prawo o miarach i prawnej kontroli metrologicznej przyrządów pomiarowych.	2019	1	OUM Poznań
2.	3		Udział w festynie, corocznie organizowanym przez Urząd Miasta Poznania oraz Towarzystwo Przyjaciół Poznańskiej Fary. Współorganizacja konkursu „Warkocz Magdaleny”.	2019	1	OUM Poznań

Lp.	Cel główny (Nr)	Nr działania głównego ze strategii (jeśli dotyczy)	Nazwa działania	Liczba	Komórka realizująca (Symbol)
1	2	3	4	5	6
Czynności metrologiczne					
1.	4		Wzorcowanie	10790	OUM Poznań
2.	4		Ekspertyzy	256	OUM Poznań
3.	4, 8		Zatwierdzenie typu	10	OUM Poznań
4.	4, 8		Legalizacja pierwotna	140	OUM Poznań
5.	4, 8		Legalizacja ponowna	90167	OUM Poznań
6.	4, 8		Ocena zgodności - Moduł F	2200	OUM Poznań

Lp.	Cel główny (Nr)	Nr działania głównego ze strategii (jeśli dotyczy)	Nazwa działania	Liczba działań	Komórka realizująca (Symbol)
1	2	3	4	5	6
<b>Nadzór</b>					
<b>Czynności kontrolne wynikające z ustawy Prawo o miarach</b>					
Nadzór nad działalnością terenowej administracji miar					
1.	8		Sprawdzenie poprawności i zgodności z prawem działalności Wydziałów Zamiejscowych.	5	OUM Poznań
2.	8		Sprawdzenie poprawności i zgodności z prawem działalności wydziałów technicznych urzędu.	2	OUM Poznań
Nadzór nad działalnością punktów legalizacyjnych					
1.	8		Nadzór nad działalnością punktów legalizacyjnych. Sprawdzenie zgodności stanu faktycznego z danymi zawartymi we wniosku o utworzenie danego punktu legalizacyjnego.	16	OUM Poznań
Nadzór nad jednostkami upoważnionymi do legalizacji pierwotnej lub ponownej					
1.	8		Nadzór nad jednostkami upoważnionymi do legalizacji pierwotnej lub ponownej. Kontrola spełnienia warunków niezbędnych do wykonywania upoważnienia do legalizacji określonego rodzaju przyrządu pomiarowego.	3	OUM Poznań
Nadzór w zakresie stosowania legalnych jednostek miar lub właściwego stosowania oraz spełniania wymagań przez przyrządy pomiarowe podlegające prawnej kontroli metrologicznej i posiadania ważnych dowodów tej kontroli					
1.	8		Nadzór w zakresie stosowania legalnych jednostek miar lub właściwego stosowania oraz spełniania wymagań przez przyrządy pomiarowe podlegające prawnej kontroli metrologicznej i posiadania ważnych dowodów tej kontroli. Kontrola przestrzegania przez użytkowników przyrządów pomiarowych przepisów ustawy Prawo o miarach.	1693	OUM Poznań
Inne					
1.	8		Kontrola spełnienia przez wyroby (przyrządy pomiarowe) wprowadzane do obrotu wymagań prawnych.	30	OUM Poznań
<b>Czynności kontrolne wynikające z ustawy o Towarach paczkowanych</b>					
Kontrola poprawności stosowanego przez paczkującego systemu kontroli wewnętrznej ilości towaru paczkowanego oraz przez producenta butelek miarowych produkcji butelek miarowych					
1.	8		Kontrola poprawności stosowanego przez paczkującego systemu kontroli wewnętrznej ilości towaru paczkowanego oraz przez producenta butelek miarowych produkcji butelek miarowych. Kontrola przestrzegania wymagań dotyczących paczkowania produktów lub produkcji butelek miarowych.	385	OUM Poznań
Rejestracja paczkujących i producentów butelek miarowych oraz prowadzenie rejestru znaków identyfikacyjnych producentów butelek miarowych					
1.	8		Rejestracja paczkujących i producentów butelek miarowych oraz prowadzenie rejestru znaków identyfikacyjnych producentów butelek miarowych. Prowadzenie rejestru paczkujących i producentów butelek miarowych.	40	OUM Poznań

Czynności kontrolne wynikające z ustawy o Tachografach Cyfrowych					
Nadzór nad podmiotami prowadzącymi warsztaty					
1.	8		Nadzór nad podmiotami posiadającymi zezwolenie Prezesa GUM do wykonywania działalności w zakresie instalacji, naprawy oraz sprawdzania urządzeń rejestrujących stosowanych w transporcie drogowym - tachografów samochodowych. Kontrola spełnienia warunków niezbędnych do wykonywania zezwolenia na działalność gospodarczą w zakresie instalacji, naprawy oraz sprawdzania tachografów samochodowych. Nadzór nad podmiotami prowadzącymi warsztaty - kontrola spełnienia warunków niezbędnych do prowadzenia warsztatów tachografów cyfrowych.	55	OUM Poznań

Lp.	Cel główny (Nr)	Nr działania głównego ze strategii (jeśli dotyczy)	Nazwa działania	Termin realizacji	Komórka realizująca (Symbol)
1	2	3	4	5	6
<b>IT</b>					
1.	6	47	Rozwój zaplecza informatyczno-biurowego (zakup serwera dwuprocesorowego z oprogramowaniem – zgodnie z planem zadań inwestycyjnych, elementów sieci komputerowej).	2019	OUM Poznań
2.	6		Zapewnienie dostępu do Internetu.	2019	OUM Poznań
3.	6		Licencje i programy.	2019	OUM Poznań
4.	6		Naprawy sprzętu komputerowego: drukarek, serwerów, komputerów.	2019	OUM Poznań
5.	6		Zakup sprzętu i akcesoriów komputerowych w celu zapewnienia ciągłości pracy OUM w Poznaniu.	2019	OUM Poznań

Lp.	Cel główny (Nr)	Nr działania głównego ze strategii (jeśli dotyczy)	Nazwa działania	Termin realizacji	Liczba	Komórka realizująca (Symbol)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Prace legislacyjne</b>						
<b>Inne</b>						
1.	6		Dostosowanie regulacji wewnętrznych do obowiązujących przepisów. Aktualizacja regulacji wewnętrznych (zarządzeń Dyrektora OUM w Poznaniu, procedur wewnętrznych do nowej struktury) - kontynuacja.	2019	20	OUM Poznań

Lp.	Cel główny (Nr)	Nr działania głównego ze strategii (jeśli dotyczy)	Nazwa działania	W-praca własna N-współ. z nauką P-współ. z przemysłem	Termin realizacji	Komórka realizująca (Symbol)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Utrzymanie infrastruktury metrologicznej - wzorców i stanowisk pomiarowych</b>						
1.	6	2	Wzorcowania przyrządów własnych, sprawdzenia.	W	2019	OUM Katowice
2.	6	2	Zakup komparatora masy do wzorcowania wzorców masy klasy dokładności E2 w zakresie od 1 mg do 20 g.	P	2019	OUM Katowice
3.	6	2	Zakup komparatora masy do wzorcowania wzorców masy klasy dokładności E2 w zakresie od 5 g do 1 kg.	P	2019	OUM Katowice
4.	6	2	Zakup Kompletu wzorców masy klasy dokładności E1 od 1 mg do 200 g.	P	2019	OUM Katowice
5.	6	2	Zakup stanowiska do legalizacji zbiorników pomiarowych – tachimetr optyczny z akcesoriami pomocniczymi.	P	2019	OUM Katowice
6.	6	2	Zakup kolbay metalowej II rzędu o pojemności 500 dm <sup>3</sup> z napełnieniem odgórnym i mianowaną szyjką wraz z wózkiem jednoosiowym.	P	2019	OUM Katowice
7.	6	2	Zakup Kalibratora napięcia prądu stałego i przemiennego oraz rezystancji, który zastąpi obecnie stosowany wysłużony już kalibrator.	P	2019	OUM Katowice
8.	6	2	Nowa siedziba OUM w Katowicach - zakup budynku.	W	2019	OUM Katowice

Lp.	Cel główny (Nr)	Nr działania głównego ze strategii (jeśli dotyczy)	Nazwa działania	Termin realizacji	Liczba	Komórka realizująca (Symbol)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Transfer wiedzy - działania informacyjno - promocyjne</b>						
<b>Prowadzenie szkoleń specjalistycznych</b>						
1.	3		Transfer wiedzy, organizowanie szkoleń specjalistycznych w zakresie pomiarów masy. Poszerzenie zaplecza dydaktycznego niezbędnego do profesjonalnej organizacji szkoleń (modele przyrządów pomiarowych). Będzie to odpowiedź na potrzeby rynku. Organizacja szkoleń z zakresu: sprawdzanie analogowych tachografów samochodowych.	2019	3	OUM Katowice

2.	6		Transwer wiedzy, organizowanie szkoleń specjalistycznych w zakresie pomiarów masy. Poszerzenie zaplecza dydaktycznego niezbędnego do profesjonalnej organizacji szkoleń (modele przyrządów pomiarowych). Organizacja szkoleń z zakresu masy dla pracowników służby miar.	2019	1	OUM Katowice
<b>Zarządzanie i redagowanie strony internetowej Urzędu</b>						
1.	6		Działania informacyjno-promocyjne.	2019	w miarę potrzeb	OUM Katowice

Lp.	Cel główny (Nr)	Nr działania głównego ze strategii (jeśli dotyczy)	Nazwa działania	Liczba	Komórka realizująca (Symbol)
1	2	3	4	5	6
<b>Czynności metrologiczne</b>					
1.	4		Wzorcowanie	17430	OUM Katowice
2.	4		Ekspertyzy	10000	OUM Katowice
3.	4, 8		Zatwierdzenie typu	9	OUM Katowice
4.	4, 8		Legalizacja pierwotna	550	OUM Katowice
5.	4, 8		Legalizacja ponowna	159500	OUM Katowice
6.	4, 8		Ocena zgodności - Moduł D	3	OUM Katowice
7.	4, 8		Ocena zgodności - Moduł F	310	OUM Katowice

Lp.	Cel główny (Nr)	Nr działania głównego ze strategii (jeśli dotyczy)	Nazwa działania	Liczba	Liczba uczestników	Komórka realizująca (Symbol)
1	2	3	4	5	6	6
<b>Inne czynności</b>						
<b>Organizacja i przeprowadzanie porównań krajowych</b>						
1	3, 4		Porównania dwustronne w dziedzinach czas, częstotliwość, napięcie elektryczne, natężenie prądu, rezystancja, fizykochemia	6	2	OUM Katowice



Lp.	Cel główny (Nr)	Nr działania głównego ze strategii (jeśli dotyczy)	Nazwa działania	Liczba działań	Komórka realizująca (Symbol)
1	2	3	4	5	6
<b>Nadzór</b>					
<b>Czynności kontrolne wynikające z ustawy Prawo o miarach</b>					
Nadzór nad działalnością terenowej administracji miar					
1.	8		Nadzór	5	OUM Katowice
Nadzór nad działalnością punktów legalizacyjnych					
1.	8		Nadzór	14	OUM Katowice
Nadzór nad jednostkami upoważnionymi do legalizacji pierwotnej lub ponownej					
1.	8		Nadzór	4	OUM Katowice
Nadzór w zakresie stosowania legalnych jednostek miar lub właściwego stosowania oraz spełniania wymagań przez przyrządy pomiarowe podlegające prawnej kontroli metrologicznej i posiadania ważnych dowodów tej kontroli					
1.	8		Nadzór	1341	OUM Katowice
<b>Czynności kontrolne wynikające z ustawy o Towarach paczkowanych</b>					
Kontrola poprawności stosowanego przez paczkującego systemu kontroli wewnętrznej ilości towaru paczkowanego oraz przez producenta butelek miarowych					
1.	8		Nadzór	305	OUM Katowice
Rejestracja paczkujących i producentów butelek miarowych oraz prowadzenie rejestru znaków identyfikacyjnych producentów butelek miarowych					
1.	8		Nadzór	25	OUM Katowice
<b>Czynności kontrolne wynikające z ustawy o Tachografach</b>					
Nadzór nad podmiotami prowadzącymi warsztaty					
1.	8		Nadzór	68	OUM Katowice

Lp.	Cel główny (Nr)	Nr działania głównego ze strategii (jeśli dotyczy)	Nazwa działania	Termin realizacji	Komórka realizująca (Symbol)
1	2	3	4	5	6
<b>IT</b>					
1.	4	4	Prace w ramach powołanego zespołu związane z projektem ŚWITEŻ	2019 - 2021	OUM Katowice

Lp.	Cel główny (Nr)	Nr działania głównego ze strategii (jeśli dotyczy)	Nazwa działania	Termin realizacji	Liczba	Komórka realizująca (Symbol)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Prace legislacyjne</b>						
<b>Opiniowanie nadsyłanych do Urzędu projektów aktów prawnych</b>						
1.	6	12	Prace legislacyjne.	2019		OUM Katowice

Lp.	Cel główny (Nr)	Nr działania głównego ze strategii (jeśli dotyczy)	Nazwa działania	W-praca własna N-współ. z nauką P-współ. z przemysłem	Termin realizacji	Komórka realizująca (Symbol)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Utrzymanie infrastruktury metrologicznej - wzorców i stanowisk pomiarowych</b>						
1.	2	19	Zakup komparatora masy w ramach planu inwestycyjnego.	W, P	II - IV kwartał 2019	OUM Gdańsk
2.	2	21	Zakup stanowiska do wzorcowania wag platformowych oraz prawnej kontroli metrologicznej w ramach planu inwestycyjnego.	W,P	II - IV kwartał 2019	OUM Gdańsk
3.	2	23	Zakup gęstościomierza oscylacyjnego w ramach planu inwestycyjnego.	P	III/IV kwartał 2019	OUM Gdańsk
4.	2	23	Zakup analizatora wydechu w ramach planu inwestycyjnego	W, P	III/IV kwartał 2019	OUM Gdańsk

Lp.	Cel główny (Nr)	Nr działania głównego ze strategii (jeśli dotyczy)	Nazwa działania	W-praca własna N-współ. z nauką P-współ. z przemysłem	Termin realizacji	Komórka realizująca (Symbol)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Współpraca z przemysłem, nauką i innymi instytucjami krajowymi</b>						
<b>Prace w ramach Konsultacyjnych Zespołów Metrologicznych ds.</b>						
1.	3		Udział w pracach grupy roboczej KZM ds. energii	P	2019	OUM Gdańsk
2.	3		Udział w pracach grupy roboczej KZM ds. technologii i procesów przemysłowych.	P	2019	OUM Gdańsk
3.	3		Udział w pracach grupy roboczej KZM ds. regulacji rynku.	P	2019	OUM Gdańsk
<b>Prace w ramach współpracy z PCA</b>						
1.	3		Doraźne opiniowanie dokumentów PCA dedykowanych laboratoriom wzorcującym.	W	2019	OUM Gdańsk

Lp.	Cel główny ze Strategii (Nr)	Nr działania głównego ze strategii (jeśli dotyczy)	Nazwa działania	Organizacja /instytucja	Termin realizacji	Komórka realizująca (Symbol)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Współpraca międzynarodowa</b>						
<b>Wzorcowania przyrządów pomiarowych</b>						
1.	4		Wzorcowanie przyrządów pomiarowych.	Ardan Transformers Izrael	2019	OUM Gdańsk
2.	4		Wzorcowanie i adiustacja mostka rezystancji GUIDLINE w laboratorium akredytowanym (USA/Kanada).	Laboratorium akredytowane	2019	OUM Gdańsk

Lp.	Cel główny (Nr)	Nr działania głównego ze strategii (jeśli dotyczy)	Nazwa działania	Liczba	Komórka realizująca (Symbol)
1	2	3	4	5	6
<b>Czynności metrologiczne</b>					
1.	4		Wzorcowanie	17000	OUM Gdańsk
2.	4		Ekspertyzy	490	OUM Gdańsk
3.	4		Badania - sprawdzenia	600	OUM Gdańsk
4.	4,8		Zatwierdzenie typu - badania	10	OUM Gdańsk
5.	4,8		Legalizacja pierwotna	150	OUM Gdańsk
6.	4,8		Legalizacja ponowna	70250	OUM Gdańsk
7.	4,8		Ocena zgodności - Moduł F	1270	OUM Gdańsk
8.	4,8		Ocena zgodności - Moduł F1	230	OUM Gdańsk

Lp.	Cel główny (Nr)	Nr działania głównego ze strategii (jeśli dotyczy)	Działanie	Liczba	Komórka realizująca (Symbol)
1	2	3	4	5	6
<b>Inne czynności</b>					
<b>Tworzenie punktów legalizacyjnych</b>					
1.	6, 8			2	OUM Gdańsk
<b>Inne</b>					
1.	8		Kontrola paczkujących	30	OUM Gdańsk
2.	8		Szkolenia specjalistyczne	3	OUM Gdańsk

Lp.	Cel główny (Nr)	Nr działania głównego ze strategii (jeśli dotyczy)	Nazwa działania	Liczba działań	Komórka realizująca (Symbol)
1	2	3	4	5	6
<b>Nadzór</b>					
<b>Czynności kontrolne wynikające z ustawy Prawo o miarach</b>					
<b>Nadzór nad działalnością terenowej administracji miar</b>					
1.	5, 6		Dobrze zorganizowany OUM6	9	OUM Gdańsk
<b>Nadzór nad działalnością punktów legalizacyjnych</b>					
1.	8		Zaspokojenie potrzeb gospodarki	7	OUM Gdańsk
<b>Nadzór w zakresie stosowania legalnych jednostek miar lub właściwego stosowania oraz spełniania wymagań przez przyrządy pomiarowe podlegające prawnej kontroli metrologicznej i posiadania ważnych dowodów tej kontroli</b>					
1.	8		Zwiększenie świadomości metrologicznej klientów	1841	OUM Gdańsk
<b>Nadzór nad podmiotami posiadającymi zezwolenie Prezesa GUM do wykonywania działalności w zakresie instalacji, naprawy oraz sprawdzania urządzeń rejestrujących stosowanych w transporcie drogowym - tachografów samochodowych</b>					
1.	8		Zapewnienie bezpieczeństwa w transporcie	13	OUM Gdańsk

Czynności kontrolne wynikające z ustawy o Towarach paczkowanych					
Kontrola poprawności stosowanego przez paczkującego systemu kontroli wewnętrznej ilości towaru paczkowanego oraz przez producenta butelek miarowych produkcji butelek miarowych					
Lp.	Cel główny (Nr)	Nr działania głównego ze strategii (jeśli dotyczy)	Nazwa działania	Termin realizacji	Komórka realizująca (Symbol)
1.	8		Kontrole w zakresie przestrzegania przepisów ustawy o towarach paczkowanych - ochrona interesów konsumentów.	310 kontroli paczkujących w tym: 192 - sprawdzone systemy	OUM Gdańsk

Czynności kontrolne wynikające z ustawy o Tachografach Cyfrowych					
Nadzór nad podmiotami prowadzącymi warsztaty					
Lp.	Cel główny (Nr)	Nr działania głównego ze strategii (jeśli dotyczy)	Nazwa działania	Termin realizacji	Komórka realizująca (Symbol)
1.	8		Kontrole	13	OUM Gdańsk

Lp.	Cel główny (Nr)	Nr działania głównego ze strategii (jeśli dotyczy)	Nazwa działania	Termin realizacji	Komórka realizująca (Symbol)
1	2	3	4	5	6
<b>IT</b>					
1.	9		Udział pracowników Urzędu w projekcie Świtez.	2019	OUM Gdańsk

Lp.	Cel główny (Nr)	Nr działania głównego ze strategii (jeśli dotyczy)	Nazwa działania	Termin realizacji	Liczba	Komórka realizująca (Symbol)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Prace legislacyjne</b>						
<b>Opiniowanie nadsyłanych do Urzędu projektów aktów prawnych</b>						
1.	8	7	Opiniowanie projektów ustaw i rozporządzeń.	2019	30	OUM Gdańsk

Lp.	Cel główny (Nr)	Nr działania głównego ze strategii (jeśli dotyczy)	Nazwa działania	W-praca własna N-współ. z nauką P-współ. z przemysłem	Termin realizacji	Komórka realizująca (Symbol)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Projekty badawczo-rozwojowe</b>						
1.	4		Budowa stanowiska pomiarowego do wytwarzania wzorców pH.	W	2019	OUM Łódź
2.	4		Budowa stanowiska pomiarowego do wytwarzania wzorców konduktometrycznych - realizacja 2 etapu.	W	2019/2020	OUM Łódź

Lp.	Cel główny (Nr)	Nr działania głównego ze strategii (jeśli dotyczy)	Nazwa działania	W-praca własna N-współ. z nauką P-współ. z przemysłem	Termin realizacji	Komórka realizująca (Symbol)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Utrzymanie infrastruktury metrologicznej - wzorców i stanowisk pomiarowych</b>						
1.	4, 6		Wykonywanie czynności związanych z wzorcowaniem przyrządów pomiarowych.	W	2019	OUM Łódź
2.	4		Modernizacja stanowiska pomiarowego do wytwarzania wzorców refraktometrycznych.	W	2019	OUM Łódź
3.	4, 6		Zakup kolby metalowej II rzędu 500 dm <sup>3</sup> do legalizacji i kontroli instalacji do cieczy innych niż woda.	W	III/IV kwartał 2019	OUM Łódź
4.	4, 6		Budowa stanowiska do legalizacji i kontroli odmierzaczy gazu ciekłego propan-butan (zakup stanowiska z przepływomierzem masowym do gazu ciekłego propan-butan). Działanie zmierzające do zwiększenia kompetencji pomiarowych oraz skutecznej ochrony praw konsumenta poprzez realizację kontroli o charakterze metrologicznym.	W	III/IV kwartał 2019	OUM Łódź
5.	4, 6		Zakup kolby metalowej II rzędu 100 dm <sup>3</sup> dla OUM Łódź Wydział Zamiejscowy w Łowiczu do legalizacji i kontroli instalacji do cieczy innych niż woda.	W	III/IV kwartał 2019	OUM Łódź
6.	4, 6		Zakup kolby metalowej II rzędu 500 dm <sup>3</sup> dla OUM Łódź Wydział Zamiejscowy w Łowiczu do legalizacji i kontroli instalacji do cieczy innych niż woda.	W	III/IV kwartał 2019	OUM Łódź
7.	6		Wyposażenie w klimatyzację pracowni masy Wydziału Zamiejscowego w Zduńskiej Woli	W	III/IV kwartał 2019	OUM Łódź
8.	6		Zakup kolby metalowej II rzędu 500 dm <sup>3</sup> dla OUM Łódź Wydział Zamiejscowy w Kielcach do legalizacji i kontroli instalacji do cieczy innych niż woda	W	2019	OUM Łódź

Lp.	Cel główny (Nr)	Nr działania głównego ze strategii (jeśli dotyczy)	Nazwa działania	W-praca własna N-współ. z nauką P-współ. z przemysłem	Termin realizacji	Komórka realizująca (Symbol)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Współpraca z przemysłem, nauką i innymi instytucjami krajowymi</b>						
<b>Prace w ramach Konsultacyjnych Zespołów Metrologicznych ds.</b>						
1.	3		Udział w posiedzeniach grupy roboczej GR 3 ds. CRM.	W, N, P	cały rok 2019	OUM Łódź
2.	7		Przygotowanie propozycji regulacji w zakresie wymagań, którym powinny odpowiadać przyrządów pomiarowych do pomiaru ilości ścieków.	W, P	2019	OUM Łódź
3.	7		Regulacja rynku w obszarze technologii pomiaru.	W, P	2019	OUM Łódź
4.	7		Zapewnienie stałego dialogu z zewnętrznymi środowiskami gospodarczymi i eksperckimi w określaniu strategicznych priorytetów działania GUM w zakresie rozwoju przemysłu województwa świętokrzyskiego.	W, N, P	2019	OUM Łódź
5.	7		Przygotowanie propozycji zmian ustawy - Prawo o miarach. Prace realizowane w ramach Konsultacyjnego Zespołu Metrologicznego ds. regulacji rynku.	W, P	2017 - 2019	BSM
6.	7		Przygotowanie propozycji zmiany przepisów o rodzajach przyrządów pomiarowych podlegających prawnej kontroli metrologicznej.	W, P	2017 - 2019	BSM
<b>Prace w ramach współpracy z PKN</b>						
1.	3		Udział w pracach KT 322 ds. Materiałów Odniesienia.	W	cały rok 2019	OUM Łódź

Lp.	Cel główny ze Strategii (Nr)	Nr działania głównego ze strategii (jeśli dotyczy)	Nazwa działania	Organizacja /instytucja	Termin realizacji	Komórka realizująca (Symbol)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Współpraca międzynarodowa</b>						
<b>Porównania międzynarodowe</b>						
1.	1, 4, 6		Objętość 20.01 w zakresie $1 \cdot 10^{-6}$ ml, $1 \cdot 10^{-3}$ ml, $1 \cdot 10^{-2}$ ml	Lotric Metrology Slovenia	styczeń - luty 2019	OUM Łódź
2.	1, 4, 6		Termometria radiacyjna 19.03 w zakresie (-15, 100, 500) °C	Slovak Institute of Metrology Bratislava	2019	OUM Łódź



Wzorcowania przyrządów pomiarowych						
1.	1, 4, 6		Kalibrator podczerwieni fluke w zakresie (50 - 500) °C	Fluke Holandia	do lipca 2019	OUM Łódź

Lp.	Cel główny (Nr)	Nr działania głównego ze strategii (jeśli dotyczy)	Nazwa działania	Liczba	Komórka realizująca (Symbol)
1	2	3	4	5	6
<b>Czynności metrologiczne</b>					
1.	4		Wzorcowanie	19506	OUM Łódź
2.	4		Ekspertyzy	2700	OUM Łódź
3.	4		Wytwarzanie i certyfikacja materiałów odniesienia	12000	OUM Łódź
4.	4,8		Legalizacja pierwotna	144	OUM Łódź
5.	4,8		Legalizacja ponowna	91176	OUM Łódź
6.	4,8		Ocena zgodności - Moduł D	7	OUM Łódź
7.	4,8		Ocena zgodności - Moduł F	1345	OUM Łódź
8.	4,8		Ocena zgodności - Moduł F	36	OUM Łódź
9.	4,8		Ocena zgodności - Moduł F1	5	OUM Łódź

Lp.	Cel główny (Nr)	Nr działania głównego ze strategii (jeśli dotyczy)	Opis działania	Liczba	Komórka realizująca (Symbol)
1	2	3	4	5	6
<b>Inne czynności</b>					
<b>Organizacja i przeprowadzanie porównań krajowych</b>					
1.	3, 4		Wielkości optyczne, refraktometria- refraktometr, polarymetria - refraktometr; Wielkości chemiczne, analiza gazów - analizator spalin samochodowych;	3	OUM Łódź

Lp.	Cel główny (Nr)	Nr działania głównego ze strategii (jeśli dotyczy)	Nazwa działania	Liczba działań	Komórka realizująca (Symbol)
1	2	3	4	5	6
<b>Nadzór</b>					
<b>Czynności kontrolne wynikające z ustawy Prawo o miarach</b>					
Nadzór nad działalnością terenowej administracji miar					
1.	6			4	OUM Łódź
Nadzór nad działalnością punktów legalizacyjnych					
1.	8			11	OUM Łódź
Nadzór w zakresie stosowania legalnych jednostek miar lub właściwego stosowania oraz spełniania wymagań przez przyrządy pomiarowe podlegające prawnej kontroli metrologicznej i posiadania ważnych dowodów tej kontroli					
1.	8			853	OUM Łódź
Inne - Czynności kontrolne wynikające z ustawy o systemach oceny zgodności i nadzoru rynku					
1.	8			37	OUM Łódź
<b>Czynności kontrolne wynikające z ustawy o Towarach paczkowanych</b>					
Kontrola poprawności stosowanego przez paczkującego systemu kontroli wewnętrznej ilości towaru paczkowanego oraz przez producenta butelek miarowych produkcji butelek miarowych					
1.	8			330	OUM Łódź
<b>Czynności kontrolne wynikające z ustawy o Tachografach Cyfrowych</b>					
Nadzór nad podmiotami prowadzącymi warsztaty					
1.	8			32	OUM Łódź
<b>IT</b>					
1.	6		System informatyczny	2019	OUM Łódź

Lp.	Cel główny (Nr)	Nr działania głównego ze strategii (jeśli dotyczy)	Nazwa działania	Termin realizacji	Liczba	Komórka realizująca (Symbol)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Prace legislacyjne</b>						
<b>Opiniowanie nadsyłanych do Urzędu projektów aktów prawnych</b>						
1.	7	60, 63	Uproszczenie prawnej kontroli metrologicznej przyrządów pomiarowych	2019		OUM Łódź

Lp.	Cel główny (Nr)	Nr działania głównego ze strategii (jeśli dotyczy)	Nazwa działania	W-praca własna N-współ. z nauką P-współ. z przemysłem	Termin realizacji	Komórka realizująca (Symbol)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Utrzymanie infrastruktury metrologicznej - wzorców i stanowisk pomiarowych</b>						
1.	6		Czynności techniczno-organizacyjne mające na celu zapewnienie właściwego stanu technicznego i metrologicznego posiadanego wyposażenia pomiarowego.	W	zgodnie z ustalonym harmonogramem rocznym	OUM Bydgoszcz
2.	4, 6		Uruchomienie stanowiska wzorcowania pehametrów i konduktometrów wzorcowanie metodą pomiarową z zastosowaniem certyfikowanych materiałów odniesienia. Działanie prowadzone w celu zwiększenia kompetencji pomiarowych oraz zapewnienia konkurencyjności na rynku lokalnym.	W	II kwartał 2019	OUM Bydgoszcz
3.	4, 6		Rozbudowa stanowiska o wzorowania mierników (analyzerów) jakości zasilania oraz wzorcowań, sprawdzeń lub ekspertyz liczników energii elektrycznej czynnej i biernej. Działanie prowadzone w celu zwiększenia kompetencji pomiarowych oraz zapewnienia konkurencyjności na rynku lokalnym. Istniejące stanowisko będzie także dodatkowo przystosowane do wzorcowań w szerszym niż obecnie zakresie pomiarowym typowych mierników napięć, prądów i mocy (AC).	W	II kwartał 2019	OUM Bydgoszcz

Lp.	Cel główny (Nr)	Nr działania głównego ze strategii (jeśli dotyczy)	Nazwa działania	W-praca własna N-współ. z nauką P-współ. z przemysłem	Termin realizacji	Komórka realizująca (Symbol)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Współpraca z przemysłem, nauką i innymi instytucjami krajowymi</b>						
<b>Współpraca z innymi instytucjami krajowymi</b>						
1.	3		Kontynuacja współpracy OUM w Bydgoszczy z krajowymi przedsiębiorstwami przemysłu obronnego oraz rozszerzenie zakresu działań poprzez nawiązanie dwustronnej współpracy z przemysłem gospodarki narodowej na terenie działania.	P	styczeń - maj 2019	OUM Bydgoszcz

Lp.	Cel główny ze Strategii (Nr)	Nr działania głównego ze strategii (jeśli dotyczy)	Nazwa działania	Organizacja /instytucja	Termin realizacji	Komórka realizująca (Symbol)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Współpraca międzynarodowa</b>						
<b>Wzorcowania przyrządów pomiarowych</b>						
1.	6		Wzorcowanie kalibratora typ 3200A , Transmille	Transmille Ltd. (UKAS 0324)	II kwartał 2019	OUM Bydgoszcz

Lp.	Cel główny (Nr)	Nr działania głównego ze strategii (jeśli dotyczy)	Nazwa działania	Termin realizacji	Liczba	Komórka realizująca (Symbol)
1	2	3	3	4	5	6
<b>Transfer wiedzy - działania informacyjno - promocyjne</b>						
<b>Konferencje, sympozja, kongresy itp..</b>						
1.	3, 5		Symposium POLLAB	I półrocze 2019	1	OUM Bydgoszcz
2.	3, 5		VIII Kongresu Metrologii	9-12.06.2019	1	OUM Bydgoszcz
<b>Inne wydarzenia np. Piknik naukowy</b>						
1.	3		Obchody 100-lecia GUM organizowane w Okręgowym Urzędzie Miar w Bydgoszczy.	26.04.2019	1	OUM Bydgoszcz
2.	3		Zorganizowanie zwiedzania Muzeum Wag i Odważników we Włocławku.	25.04.2019	1	OUM Bydgoszcz
3.	3		Zorganizowanie „Drzwi otwartych” w Wydziale Zamiejscowym w Toruniu pn. Metrologia od kuchni.	marzec 2019	1	OUM Bydgoszcz
<b>Prowadzenie szkoleń specjalistycznych</b>						
1.	3, 5		Metrologiczne szkolenia specjalistyczne (długość, kąt, ciśnienie, temperatura, masa, siła, elektryka, elektronika), szkolenia powszechne (kadrowe, księgowo, informatyczne, zamówienia publiczne, prawo administracyjne) szkolenia powszechne - kadrowe, księgowo, informatyczne, zamówienia publiczne, jakościowe, przeciwdziałanie korupcji, ochrona danych osobowych.Metrologiczne szkolenia specjalistyczne (długość, kąt, ciśnienie, temperatura, masa, siła, elektryka, elektronika), szkolenia powszechne (kadrowe, księgowo, informatyczne, zamówienia publiczne, prawo administracyjne) szkolenia powszechne - kadrowe, księgowo, informatyczne, zamówienia publiczne, jakościowe, przeciwdziałanie korupcji, ochrona danych osobowych.	w trakcie roku	30	OUM Bydgoszcz

Wizyty w GUM (np. wycieczki szkolne itp.)					
1.	3		Cykl spotkań z młodzieżą ze szkół średnich m. in. Zespołu Szkół Chemicznych, podczas których przekazane zostaną podstawowe informacje dotyczące metrologii w Polsce.	marzec/ kwiecień 2019	3 OUM Bydgoszcz
Zarządzanie i redagowanie strony internetowej Urzędu					
1.	4 i 6		Zamieszczanie i aktualizowanie informacji o urzędzie oraz wykonywanych usługach metrologicznych.	działalność bieżąca	1 OUM Bydgoszcz
Inne					
1.	3		Zainstalowanie banera wielkoformatowego dot. 100 - lecia GUM na ścianie szczytowej siedziby Okręgowego Urzędu Miar w Bydgoszczy.	marzec/ kwiecień 2019	1 OUM Bydgoszcz

Lp.	Cel główny (Nr)	Nr działania głównego ze strategii (jeśli dotyczy)	Nazwa działania	Liczba	Komórka realizująca (Symbol)
1	2	3	4	5	6
Czynności metrologiczne					
1.	4		Wzorcowanie	11330	OUM Bydgoszcz
2.	4		Ekspertyzy	20	OUM Bydgoszcz
3.	4, 8		Zatwierdzenie typu	3	OUM Bydgoszcz
4.	4, 8		Legalizacja pierwotna	1000	OUM Bydgoszcz
5.	4, 8		Legalizacja ponowna	24010	OUM Bydgoszcz
6.	4, 8		Ocena zgodności - Moduł F,F1	310	OUM Bydgoszcz

Lp.	Cel główny (Nr)	Nr działania głównego ze strategii (jeśli dotyczy)	Nazwa działania	Liczba działań	Komórka realizująca (Symbol)
1	2	3	4	5	6
<b>Nadzór</b>					
<b>Czynności kontrolne wynikające z ustawy Prawo o miarach</b>					
Nadzór nad działalnością terenowej administracji miar					
1.	8		Nadzór nad działalnością Wydziałów Zamiejscowych, Wydziału Legalizacji i Wydziału Usług Metrologicznych.	7	OUM Bydgoszcz
Nadzór nad działalnością punktów legalizacyjnych					
1.	8		Nadzór nad działalnością punktów legalizacyjnych.	7	OUM Bydgoszcz
Nadzór w zakresie stosowania legalnych jednostek miar lub właściwego stosowania oraz spełniania wymagań przez przyrządy pomiarowe podlegające prawnej kontroli metrologicznej i posiadania ważnych dowodów tej kontroli					
1.	8		Nadzór w zakresie stosowania legalnych jednostek miar lub właściwego stosowania oraz spełniania wymagań przez przyrządy pomiarowe podlegające prawnej kontroli metrologicznej i posiadania ważnych dowodów tej kontroli.	2500	OUM Bydgoszcz
<b>Czynności kontrolne wynikające z ustawy o Towarach paczkowanych</b>					
Kontrola poprawności stosowanego przez paczkującego systemu kontroli wewnętrznej ilości towaru paczkowanego oraz przez producenta butelek miarowych produkcji butelek miarowych					
1.	8		Kontrola poprawności stosowanego przez paczkującego systemu kontroli wewnętrznej ilości towaru paczkowanego oraz przez producenta butelek miarowych produkcji butelek miarowych.	240	OUM Bydgoszcz
Rejestracja paczkujących i producentów butelek miarowych oraz prowadzenie rejestru znaków identyfikacyjnych producentów butelek miarowych					
1.	8		Rejestracja paczkujących i producentów butelek miarowych oraz prowadzenie rejestru znaków identyfikacyjnych producentów butelek miarowych.	20	OUM Bydgoszcz
<b>Czynności kontrolne z ustawy o Tachografach Cyfrowych</b>					
Nadzór nad podmiotami prowadzącymi warsztaty					
1.	8		Czynności kontrolne. Nadzór nad podmiotami posiadającymi zezwolenie Prezesa GUM do wykonywania działalności w zakresie instalacji, naprawy oraz sprawdzania urządzeń rejestrujących stosowanych w transporcie drogowym - tachografów samochodowych.	18	OUM Bydgoszcz

Lp.	Cel główny (Nr)	Nr działania głównego ze strategii (jeśli dotyczy)	Nazwa działania	Termin realizacji	Komórka realizująca (Symbol)
1	2	3	4	5	6
<b>IT</b>					
1.	6		Administracja	na bieżąco	OUM Bydgoszcz
2.	6		Backup danych	na bieżąco	OUM Bydgoszcz
3.	6		Ochrona antywirusowa stacji roboczych	na bieżąco	OUM Bydgoszcz
4.	6		Administrowanie komputerami, urządzeniami	na bieżąco	OUM Bydgoszcz
5.	6		Aplikacje intranetowe	na bieżąco	OUM Bydgoszcz



Lp.	Cel główny (Nr)	Nr działania głównego ze strategii (jeśli dotyczy)	Nazwa działania	W-praca własna N-współ. z nauką P-współ. z przemysłem	Termin realizacji	Komórka realizująca (Symbol)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Utrzymanie infrastruktury metrologicznej - wzorców i stanowisk pomiarowych</b>						
1.	4, 6	51	Modernizacja stanowisk i wyposażenia kontrolno-pomiarowego: - zakup przepływomierza masowego do wzorcowania wodą zbiorników pomiarowych, - zakup poziomici koincydencyjnej, - zakup płytek ceramicznych, - zakup przenośnego miernika gęstości.	P	III kwartał 2019	OUM Szczecin
2.	4, 6	53	Modernizacja laboratoriów ciśnienia w OUM Szczecinie i w wydziale zamiejscowym w Zielonej Górze (zakup prasy obciążnikowo-tłokowej, zakup hydraulicznego kontrolera ciśnienia).	P	III kwartał 2019	OUM Szczecin

Lp.	Cel główny (Nr)	Nr działania głównego ze strategii (jeśli dotyczy)	Nazwa działania	W-praca własna N-współ. z nauką P-współ. z przemysłem	Termin realizacji	Komórka realizująca (Symbol)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Współpraca z przemysłem, nauką i innymi instytucjami krajowymi</b>						
<b>Prace w ramach współpracy z PCA</b>						
1.	3		Opiniowanie dokumentów dotyczących wymagań i wytycznych dla laboratoriów dokonujących oceny zgodności przesyłanych do opiniowania przez PCA.	N	2019	OUM Szczecin

Lp.	Cel główny (Nr)	Nr działania głównego ze strategii (jeśli dotyczy)	Nazwa działania	Liczba	Komórka realizująca (Symbol)
1	2	3	4	5	6
<b>Czynności metrologiczne</b>					
1.	4		Wzorcowanie	5681	OUM Szczecin
2.	4		Ekspertyzy	608	OUM Szczecin

3.	4,8		Zatwierdzenie typu	5	OUM Szczecin
4.	4,8		Legalizacja pierwotna	41	OUM Szczecin
5.	4,8		Legalizacja ponowna	66156	OUM Szczecin
6.	8		Ocena zgodności - Moduł F	80	OUM Szczecin

Lp.	Cel główny (Nr)	Nr działania głównego ze strategii (jeśli dotyczy)	Nazwa działania	Liczba działań	Komórka realizująca (Symbol)
1	2	3	4	5	6
<b>Nadzór</b>					
<b>Czynności kontrolne wynikające z ustawy Prawo o miarach</b>					
Nadzór nad działalnością punktów legalizacyjnych					
1.	6		Kontrola punktu legalizacyjnego.	5	OUM Szczecin
Nadzór w zakresie stosowania legalnych jednostek miar lub właściwego stosowania oraz spełniania wymagań przez przyrządy pomiarowe podlegające prawnej kontroli metrologicznej i posiadania ważnych dowodów tej kontroli					
1.	8		Kontrola użytkowników przyrządów pomiarowych.	1098	OUM Szczecin
Inne - nadzór rynku					
1.	8		Kontrola spełnienia przez wyroby wymagań, w odniesieniu do przyrządów pomiarowych i wag nieautomatycznych.	11	OUM Szczecin
<b>Czynności kontrolne wynikające z ustawy o Towarach paczkowanych</b>					
Kontrola poprawności stosowanego przez paczkującego systemu kontroli wewnętrznej ilości towaru paczkowanego oraz przez producenta butelek miarowych produkcji butelek miarowych					
1.	8		Kontrola paczkującego.	240	OUM Szczecin
Rejestracja paczkujących i producentów butelek miarowych oraz prowadzenie rejestru znaków identyfikacyjnych producentów butelek miarowych					
1.	8		Rejestracja paczkującego.	304	OUM Szczecin
<b>Czynności kontrolne wynikające z ustawy o Tachografach Cyfrowych</b>					
Nadzór nad podmiotami prowadzącymi warsztaty					
1.	8		Kontrola podmiotów posiadających zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie instalacji, sprawdzenia, przeglądów lub napraw tachografów cyfrowych.	35	OUM Szczecin

2.	8		Kontrola podmiotów posiadających zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie instalacji, sprawdzenia, przeglądów lub napraw tachografów analogowych.	20	OUM Szczecin
----	---	--	--	----	-----------------

Lp.	Cel główny (Nr)	Nr działania głównego ze strategii (jeśli dotyczy)	Nazwa działania	Termin realizacji	Liczba	Komórka realizująca (Symbol)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Prace legislacyjne</b>						
<b>Opiniowanie nadsyłanych do Urzędu projektów aktów prawnych</b>						
1.	7		Opiniowanie (zgłaszanie uwag i propozycji) do projektów rozporządzeń wydawanych przez ministra do spraw gospodarki na podstawie przepisów ustawy Prawo o miarach.	w terminie 14 dni od dnia otrzymania projektu albo w terminie wskazanym przez GUM	6	OUM Szczecin

Lp.	Cel główny (Nr)	Nr działania głównego ze strategii (jeśli dotyczy)	Nazwa działania	W-praca własna N-współ. z nauką P-współ. z przemysłem	Termin realizacji	Komórka realizująca (Symbol)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Utrzymanie infrastruktury metrologicznej - wzorców i stanowisk pomiarowych</b>						
1.	4		Zakup nowego wyposażenia.	W	2019	OUM Białystok

Lp.	Cel główny (Nr)	Nr działania głównego ze strategii (jeśli dotyczy)	Nazwa działania	W-praca własna N-współ. z nauką P-współ. z przemysłem	Termin realizacji	Komórka realizująca (Symbol)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Współpraca z przemysłem, nauką i innymi instytucjami krajowymi</b>						
<b>Prace w ramach Konsultacyjnych Zespołów Metrologicznych ds.</b>						
1.	6	6	Udział przedstawiciela OUM w Białymstoku ma na celu wymiany doświadczeń dotyczących prawnej kontroli metrologicznej oraz przeprowadzania kontroli. Praca w zespole roboczym odbywa się na bieżąco, w ramach spotkań organizowanych przez GUM.	W	na bieżąco	OUM Białystok
<b>Prace w ramach współpracy z PCA</b>						
1.	3, 4, 5, 6		Utrzymanie zakresu posiadanej akredytacji (ewentualne rozszerzenie), cykliczne audyty, rozszerzanie akredytowanych dziedzin pomiarowych oraz akredytowanego personelu, udział w konferencjach tematycznych.	W	2019	OUM Białystok

Lp.	Cel główny (Nr)	Nr działania głównego ze strategii (jeśli dotyczy)	Nazwa działania	Termin realizacji	Liczba	Komórka realizująca (Symbol)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Transfer wiedzy - działania informacyjno - promocyjne</b>						
<b>Inne wydarzenia np. Piknik naukowy</b>						
1.	4		Organizacja 100 - lecia administracji miar w Polsce.	maj - czerwiec 2019	1	OUM Białystok

Prowadzenie szkoleń specjalistycznych						
1.	4, 5, 8		Przygotowanie i przeprowadzenie szkoleń dla funkcjonariuszy Służby Miar w zakresie przeprowadzania czynności legalizacyjnych wag nieautomatycznych.	01.03.2019	1 lub w miarę potrzeb	OUM Białystok
2.	4, 5, 8		Przygotowanie i przeprowadzenie szkoleń dla funkcjonariuszy Służby Miar w zakresie przeprowadzania czynności legalizacyjnych taksometrów.	01.03.2019	1 lub w miarę potrzeb	OUM Białystok
3.	4, 5, 8		Przygotowanie i przeprowadzenie szkoleń dla funkcjonariuszy Służby Miar w zakresie przeprowadzania czynności legalizacyjnych odważników.	01.03.2019	1 lub w miarę potrzeb	OUM Białystok
4.	4, 5, 8		Przygotowanie i przeprowadzenie szkoleń dla funkcjonariuszy Służby Miar w zakresie przeprowadzania czynności legalizacyjnych instalacji pomiarowych.	29.06.2019	1 lub w miarę potrzeb	OUM Białystok
5.	4, 5, 8		Przygotowanie i przeprowadzenie szkoleń dla funkcjonariuszy Służby Miar w zakresie przeprowadzania czynności legalizacyjnych odmierzaczy LPG.	29.06.2019	1 lub w miarę potrzeb	OUM Białystok
6.	4, 5, 8		Przygotowanie i przeprowadzenie szkoleń dla funkcjonariuszy Służby Miar w zakresie przeprowadzania czynności legalizacyjnych zbiorników pomiarowych.	30.09.2019	1 lub w miarę potrzeb	OUM Białystok
7.	5, 8		Przygotowanie i przeprowadzenie szkoleń dla funkcjonariuszy Służby Miar w zakresie przeprowadzania czynności nadzorczo kontrolnych wag nieautomatycznych.	30.09.2019	1 lub w miarę potrzeb	OUM Białystok
8.	5, 8		Przygotowanie i przeprowadzenie szkoleń dla funkcjonariuszy Służby Miar w zakresie przeprowadzania czynności nadzorczo kontrolnych instalacji pomiarowych.	30.09.2019	1 lub w miarę potrzeb	OUM Białystok
Zarządzanie i redagowanie strony internetowej Urzędu						
1.	4		Stworzenie strony internetowej Urzędu oraz aktualizacja danych OUM w Białymstoku w zakresie świadczonych usług, ogłoszeń o przetargach i naborach, informacji dotyczących działalności Urzędu itp.	2019	1	OUM Białystok
Inne						
1.	3, 5		Szkolenia wewnętrzne i zewnętrzne pracowników OUM. Podniesienie kwalifikacji pracowników, przygotowanie do pracy na nowych bądź doposażonych stanowiskach pomiarowych poprzez organizowanie szkoleń wewnętrznych i zewnętrznych.	2019	4	OUM Białystok
2.	5, 6		Szkolenia ogólnometrologiczne oraz z poszczególnych dziedzin pomiarowych, a także z zakresu obsługi aparatury kontrolno-pomiarowej.	2019	4	OUM Białystok

Lp.	Cel główny (Nr)	Nr działania głównego ze strategii (jeśli dotyczy)	Nazwa działania	Liczba	Komórka realizująca (Symbol)
1	2	3	4	5	6
Czynności metrologiczne					
1.	4		Wzorcowanie	22 310	OUM Białystok
2.	4		Ekspertyzy	20	OUM Białystok

3.	5		Zatwierdzenie typu	15	OUM Białystok
4.	5		Legalizacja pierwotna	20	OUM Białystok
5.	5		Legalizacja ponowna	30 010	OUM Białystok

Lp.	Cel główny (Nr)	Nr działania głównego ze strategii (jeśli dotyczy)	Liczba	Komórka realizująca (Symbol)
1	2	3	4	5
<b>Inne czynności</b>				
<b>Wydawanie zezwoleń na prowadzenie warsztatów w zakresie instalacji, napraw i sprawdzania tachografów cyfrowych</b>				
1.	8		Liczba oględzin jest zależna od liczby zleceń otrzymanych z GUM.	OUM Białystok

Lp.	Cel główny (Nr)	Nr działania głównego ze strategii (jeśli dotyczy)	Nazwa działania	Liczba działań	Komórka realizująca (Symbol)
1	2	3	4	5	6
<b>Nadzór</b>					
<b>Czynności kontrolne wynikające z ustawy Prawo o miarach</b>					
<b>Nadzór nad działalnością terenowej administracji miar</b>					
1.	8		Kontrola poprawności działania wydziałów zamiejscowych w zakresie wykonywania prawnej kontroli metrologicznej, wydawania dowodów tej kontroli, gospodarki stemplami i naklejkami legalizacyjnymi oraz poprawności sprawowania nadzoru nad przestrzeganiem przepisów ustawy Prawo o miarach i ustawy o towarach paczkowanych.	3	OUM Białystok
<b>Nadzór nad działalnością punktów legalizacyjnych</b>					
1.	8		Kontrola poprawności wykonywania prawnej kontroli metrologicznej, stosowania poprawnych protokołów sprawdzeń, właściwej gospodarki stemplami i naklejkami legalizacyjnymi, przestrzegania harmonogramu okresowej kontroli wyposażenia punktu legalizacyjnego.	4	OUM Białystok

Nadzór nad jednostkami upoważnionymi do legalizacji pierwotnej lub ponownej				
1.	8		Kontrola przestrzegania warunków udzielonego upoważnienia, w tym poprawności rejestrowania zgłoszeń przyrządów pomiarowych, poprawności wykonywania czynności legalizacyjnych oraz ich dokumentowania oraz gospodarki stemplami i naklejkami legalizacyjnymi.	1 OUM Białystok
Nadzór w zakresie stosowania legalnych jednostek miar lub właściwego stosowania oraz spełniania wymagań przez przyrządy pomiarowe podlegające prawnej kontroli metrologicznej i posiadania ważnych dowodów tej kontroli				
1.	8		Kontrola przestrzegania obowiązku stosowania legalnych jednostek miar, spełnienia wymagań przez przyrządy podlegające prawnej kontroli metrologicznej, posiadania przez użytkowników przyrządów pomiarowych ważnych dowodów legalizacji oraz przestrzegania warunków właściwego stosowania.	503 OUM Białystok
<b>Czynności kontrolne wynikające z ustawy o Towarach paczkowanych</b>				
Kontrola poprawności stosowanego przez paczkującego systemu kontroli wewnętrznej ilości towaru paczkowanego oraz przez producenta butelek miarowych produkcji butelek miarowych				
1.	8		Kontrola przestrzegania przez producenta towaru paczkowanego zapisów ustawy w zakresie wprowadzania na rynek produktów spełniających przepisy ustawy w zakresie masy (objętości) nominalnej.	135 OUM Białystok
<b>Czynności kontrolne wynikające z ustawy o Tachografach Cyfrowych</b>				
Nadzór nad podmiotami prowadzącymi warsztaty				
1.	8		Kontrola przestrzegania warunków udzielonego zezwolenia, w tym poprawności rejestrowania zgłoszeń przyrządów pomiarowych, poprawności wykonywania czynności sprawdzających oraz ich dokumentowania oraz gospodarki stemplami i	OUM Białystok

Lp.	Cel główny (Nr)	Nr działania głównego ze strategii (jeśli dotyczy)	Nazwa działania	Termin realizacji	Komórka realizująca (Symbol)
1	2	3	4	5	6
<b>IT</b>					
1.	4		Udział w zespole roboczym ds. programu ŚWITEŻ.	Praca w zespołach odbywa się na bieżąco, w ramach spotkań organizowanych przez GUM.	OUM Białystok

Lp.	Cel główny (Nr)	Nr działania głównego ze strategii (jeśli dotyczy)	Nazwa działania	Termin realizacji	Liczba	Komórka realizująca (Symbol)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Prace legislacyjne</b>						
<b>Opiniowanie nadsyłanych do Urzędu projektów aktów prawnych</b>						
1.	7	4, 6	Opiniowanie nadesłanego przez GUM projektu aktu prawnego pod kątem zapisów merytorycznych i formalnych odnoszących się do działalności administracji miar.	praca ciągła w całym 2019 r.	Liczba opinii jest zależna od liczby nadesłanych dokumentów przez GUM.	OUM Białystok



Lp.	Cel główny (Nr)	Nr działania głównego ze strategii (jeśli dotyczy)	Nazwa działania	W-praca własna N-współ. z nauką P-współ. z przemysłem	Termin realizacji	Komórka realizująca (Symbol)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Współpraca z przemysłem, nauką i innymi instytucjami krajowymi</b>						
<b>Prace w ramach Konsultacyjnych Zespołów Metrologicznych</b>						
1.	3, 4, 7	70, 71, 73	Współpraca OUP z przedsiębiorcami, uczelniami i instytucjami oraz muzeami.	W, N, P	działanie ciągłe	OUP Warszawa
<b>Prace w ramach współpracy z PKN</b>						
1.	3		Udział w procesie normalizacyjnym.	W	działanie ciągłe	OUP Warszawa
<b>Współpraca z innymi instytucjami krajowymi</b>						
1.	3, 4, 7	72	Utrzymanie jednolitości procedur i orzeczeń na terenie RP oraz dostarczenie krajowemu przedsiębiorcy wiedzy o rynkach zagranicznych.	W, P	działanie ciągłe	OUP Warszawa

Lp.	Cel główny ze Strategii (Nr)	Nr działania głównego ze strategii (jeśli dotyczy)	Nazwa działania	Organizacja /instytucja	Termin realizacji	Komórka realizująca (Symbol)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Współpraca międzynarodowa</b>						
<b>Zagraniczne wyjazdy służbowe</b>						
1.	2, 3, 5		Udział w posiedzeniach organizacji międzynarodowych	Konwencja o kontroli i cechowaniu wyrobów z metali szlachetnych; Międzynarodowe Stowarzyszenie Urzędów Probierczych (IAAO); GV4	cały 2019 rok	OUP Warszawa

Wizyty delegacji zagranicznych/organizacja posiedzeń międzynarodowych (również wizyty gości z zagranicy w ramach KT opiniujących działalność lab.)						
1.	2, 3		Wymiana wiedzy i doświadczeń w dziedzinie probiernictwa w krajami UE w kontekście wzajemnego uznawania cech probierczych.	Zagraniczne urzędy probiercze	cały 2019 rok	OUP Warszawa
Porównania międzynarodowe						
1.	2, 4		Utrzymanie poprawności wyników badań stopów metali szlachetnych i potwierdzenie kompetencji OUP.	Stały Komitet Konwencji Wiedeńskiej, UP w Pradze, Sarajewie, Lublania	cały 2019 rok	OUP Warszawa
Lp.	Cel główny (Nr)	Nr działania głównego ze strategii (jeśli dotyczy)	Nazwa działania	Termin realizacji	Liczba	Komórka realizująca (Symbol)
1	2	3	4	5	6	7
Transfer wiedzy - działania informacyjno - promocyjne						
Publikacje informacyjno-promocyjne						
1.	2, 3, 7		Specjalistyczne artykuły w "Metrologii i Probiernictwie", "Polskim Jubilerze".	cały 2019 rok	2	OUP Warszawa
Inne wydarzenia np. Piknik naukowy						
1.	3		Udział w imprezach targowych i wystawienniczych.	Odpowiednio: - marzec: Amberif, Eurolab; - czerwiec: Jubinale; - sierpień: Ambermart; - październik: Gold-Expo	około 5 imprez targowych w skali roku	OUP Warszawa
Prowadzenie szkoleń specjalistycznych						
1.	3		Szkolenia specjalistyczne prowadzone w celu uzyskania uprawnień do realizacji zadań ustawowych.	Działanie ciągłe	24	OUP Warszawa
Wizyty w OUP (np. wycieczki szkolne itp.)						
1.	3, 6		Zapoznanie studentów i uczniów ze specyfiką pracy na poszczególnych stanowiskach pracy Wydziału Technicznego i Laboratorium Analiz Chemicznych oraz Wydziału Nadzoru.	2-3 wizyty w skali roku	10-15 osób	OUP Warszawa

Zarządzanie i redagowanie strony internetowej Urzędu						
1.	3		Ciągła aktualizacja stron internetowych.	cały 2019 rok	ciągła aktualizacja	OUP Warszawa
Inne						
1.	3		Tematyczne prezentacje przygotowane na posiedzenia grup roboczych w Zespole ds. Probiernictwa.	terminy posiedzeń	5	OUP Warszawa
2.	3, 6		Przekazywanie wiedzy o systemach prawnych w dziedzinie probiernictwa oraz o metodach badania wyrobów z metali szlachetnych.	cały 2019 rok	5	OUP Warszawa

Lp.	Cel główny (Nr)	Nr działania głównego ze strategii (jeśli dotyczy)	Nazwa działania	Liczba działań	Komórka realizująca (Symbol)
1	2	3	4	5	6
Nadzór					
Czynności kontrolne wynikające z ustawy Prawo Probiercze					
1.	5, 7, 8		Współudział w tworzeniu skutecznego systemu nadzoru probierczego w celu zapewnienia bezpiecznego obrotu wyrobami z metali szlachetnych na terytorium RP.	400	OUP Warszawa

Lp.	Cel główny (Nr)	Nr działania głównego ze strategii (jeśli dotyczy)	Nazwa działania	Termin realizacji	Liczba	Komórka realizująca (Symbol)
1	2	3	4	5	6	7
Prace legislacyjne						
Przygotowywanie projektów aktów zewnętrznych						
1.	7	71, 72, 73	Przygotowanie wstępnego projektu nowelizacji ustawy Prawo probiercze oraz projektów aktów wykonawczych	2019	6	OUP Warszawa
Inne						
1.	5	-	Przegląd i weryfikacja wewnętrznych przepisów związanych z zarządzaniem zasobami ludzkimi	II półrocze 2019	1	OUP Warszawa

Lp.	Cel główny (Nr)	Nr działania głównego ze strategii (jeśli dotyczy)	Nazwa działania	W-praca własna N-współ. z nauką P-współ. z przemysłem	Termin realizacji	Komórka realizująca (Symbol)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Współpraca z przemysłem, nauką i innymi instytucjami krajowymi</b>						
<b>Prace w ramach Konsultacyjnych Zespołów Metrologicznych</b>						
1.	3, 4, 7	70, 71, 73	Współpraca OUP-Kraków z przedsiębiorcami, uczelniami i instytucjami oraz muzeami. Dokonanie analizy i oceny sytuacji prawnej i technicznej oraz przygotowanie propozycji rozwiązań.	W, N, P	działanie ciągłe 2019 rok	OUP Kraków
<b>Współpraca z innymi instytucjami krajowymi</b>						
1.	3, 4, 7	72	Utrzymanie jednolitości procedur i orzeczeń na terenie RP oraz dostarczenie krajowemu przedsiębiorcy wiedzy o wymaganiach rynków zagranicznych w zakresie zarówno importu, jak też eksportu.	W, P	działanie ciągłe 2019 rok	OUP Kraków

Lp.	Cel główny ze Strategii (Nr)	Nr działania głównego ze strategii (jeśli dotyczy)	Nazwa działania	Organizacja /instytucja	Termin realizacji	Komórka realizująca (Symbol)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Współpraca międzynarodowa</b>						
<b>Zagraniczne wyjazdy służbowe</b>						
1.	2, 3, 5		Udział w posiedzeniach organizacji międzynarodowych	Konwencja o kontroli i cechowaniu wyrobów z metali szlachetnych, Międzynarodowe Stowarzyszenie Urzędów Probierczych (IAAO), Grupa Wyszehradzka - GV4	według ustalonego harmonogramu	OUP Kraków

Wizyty delegacji zagranicznych/organizacja posiedzeń międzynarodowych (również wizyty gości z zagranicy w ramach KT opiniujących działalność lab.)						
1.	2, 3		Wymiana wiedzy i doświadczeń w dziedzinie probiernictwa z krajami UE pod kątem wzajemnego uznawania cech probierczych	Urzędy Probiercze państw UE	cały 2019 rok	OUP Kraków
Porównania międzynarodowe						
1.	2, 4		Utrzymanie poprawności wyników badań jakości stopów metali szlachetnych i potwierdzenie kompetencji OUP w zakresie poprawności uzyskiwanych wyników.	Stały Komitet Konwencji Wiedeńskiej, UP w Pradze, Sarajewie, Lublania	cały 2019 rok	OUP Kraków
Lp.	Cel główny (Nr)Cel główny (Nr)	Nr działania głównego ze strategii (jeśli dotyczy)	Nazwa działania	Termin realizacji	Liczba	Komórka realizująca (Symbol)
1	2	3	4	5	6	7
Transfer wiedzy - działania informacyjno - promocyjne						
Publikacje informacyjno-promocyjne						
1.	2,3,7		Specjalistyczne artykuły w "Metrologii i Probiernictwie", "Polskim Jubilerze" oraz wewnętrzne publikacje i prezentacje.	cały 2019 rok	2	OUP Kraków
Inne wydarzenia np. Piknik naukowy						
1.	3		Udział w imprezach targowych i wystawienniczych oraz wyposażenie stoisk w materiały informacyjne dla branży.	Odpowiednio: - marzec: Amberif, Eurolab; - czerwiec: Jubinale; - październik: Gold-Expo	około 4 imprez targowych w skali roku	OUP Kraków
Prowadzenie szkoleń specjalistycznych						
1.	3		Szkolenia specjalistyczne prowadzone w celu uzyskania uprawnień do realizacji zadań ustawowych, zakończone egzaminami.	Działanie ciągłe	4	OUP Kraków
Staże i praktyki studenckie w GUM						
1.	3		Praktyki na WT studentów WMN.	Działanie ciągłe, od 20 lat	2	OUP Kraków

2.	3		Staże dla studentów WMN - studia magisterskie.	Działanie ciągłe, od 20 lat	2	OUP Kraków
3.	3		Propozycje tematów prac inżynierskich i mgr.	Działanie ciągłe, od 20 lat	1	OUP Kraków
<b>Wizyty w OUP (np. wycieczki szkolne itp.)</b>						
1.	3, 6		Zapoznanie studentów ze specyfiką pracy na poszczególnych stanowiskach pracy Wydziału Technicznego oraz Wydziału Nadzoru.	4 wizyty w skali roku	grupy 20-osobowe	OUP Kraków
<b>Zarządzanie i redagowanie strony internetowej Urzędu</b>						
1.	3		Aktualizacja stron internetowych i poszerzenie zakresu informacji.	cały 2019 rok	ciągła aktualizacja	OUP Kraków
<b>Inne</b>						
1.	3		Tematyczne prezentacje przygotowane na posiedzenia grup roboczych w Zespole ds. Probiernictwa.	terminy posiedzeń	5	OUP Kraków
2.	3, 6		Przekazywanie wiedzy o systemach prawnych w dziedzinie probiernictwa oraz o metodach badania wyrobów z metali szlachetnych.	cały 2019 rok	5	OUP Kraków

Lp.	Cel główny (Nr)	Nr działania głównego ze strategii (jeśli dotyczy)	Nazwa działania	Liczba działań	Komórka realizująca (Symbol)
1	2	3	4	5	6
<b>Nadzór</b>					
<b>Czynności kontrolne wynikające z ustawy Prawo Probiercze</b>					
1.	5, 7, 8		Współdział w tworzeniu skutecznego systemu nadzoru probierczego w celu zapewnienia bezpiecznego obrotu wyrobami z metali szlachetnych na terytorium RP poprzez: a) poszerzenie kontrolowanego obszaru w oparciu o prowadzone analizy; b) wdrożenie w trakcie kontroli możliwości korzystania z ręcznego spektrometru, co wpływa na efektywność kontroli, szczególnie przy wyrobach zwolnionych z badania w UP; c) modyfikacja kontroli sprzedaży internetowej, poprzez precyzyjne określenie wymagań dla sprzedającego;	400	OUP Kraków

Lp.	Cel główny (Nr)	Nr działania głównego ze strategii (jeśli dotyczy)	Nazwa działania	Termin realizacji	Liczba	Komórka realizująca (Symbol)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Prace legislacyjne</b>						
<b>Przygotowywanie projektów aktów zewnętrznych</b>						
1.	7	71, 72, 73	Przygotowanie wstępnego projektu nowelizacji ustawy Prawo probiercze oraz projektów aktów wykonawczych	2019	1+3	OUP Kraków
<b>Inne</b>						
1.	5		Przegląd i weryfikacja wewnętrznych przepisów związanych z zarządzaniem zasobami ludzkimi	II półrocze 2019	1 pakiet	OUP Kraków

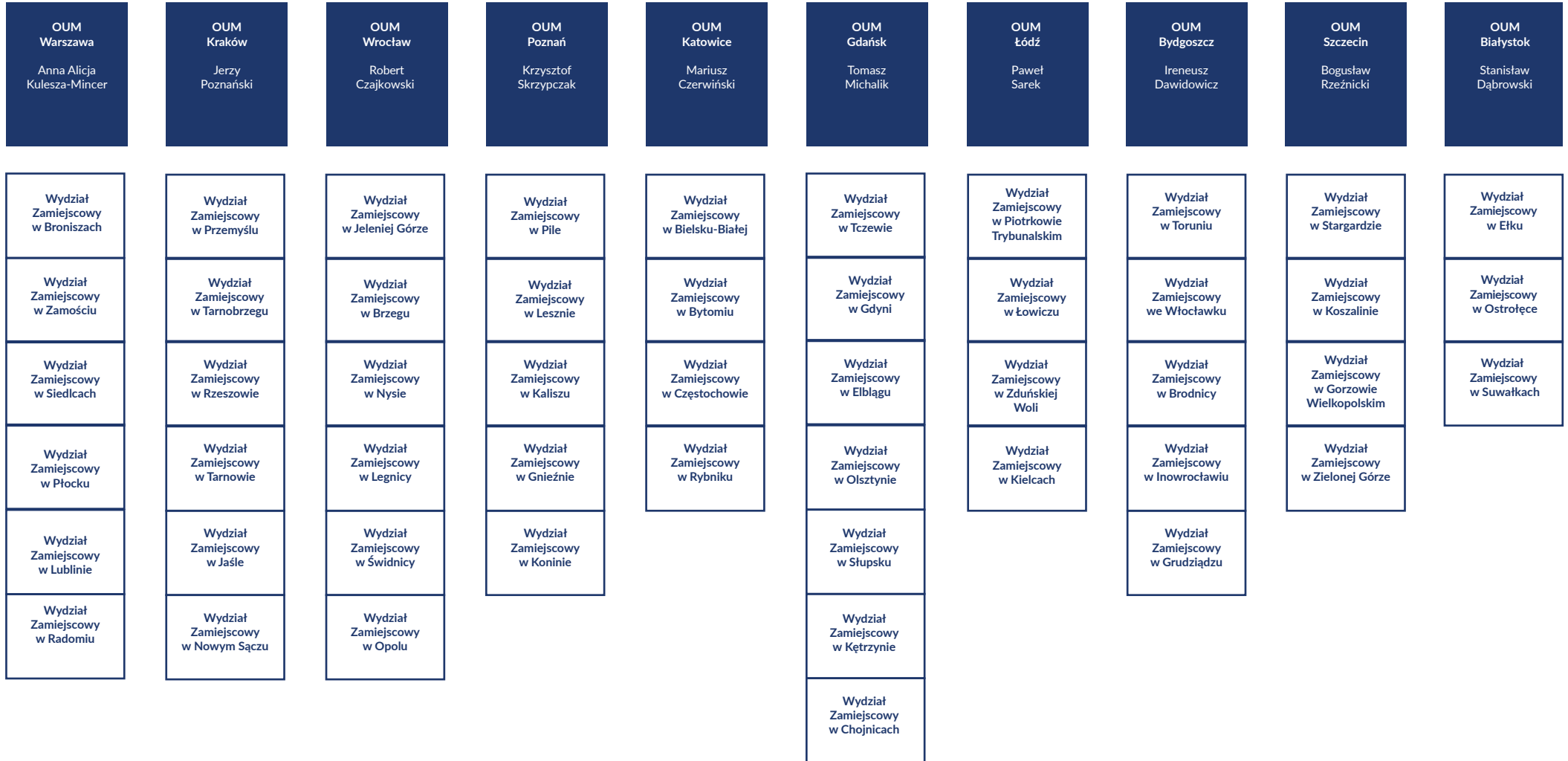






# SCHEMAT ORGANIZACYJNY TERENOWEJ ADMINISTRACJI MIAR

stan na 18.02.2019





# SCHEMAT ORGANIZACYJNY TERENOWEJ ADMINISTRACJI PROBIERCZEJ

stan na 27.02.2018

