



DZIENNIK URZĘDOWY MIAR I PROBIERNICTWA

Warszawa, dnia 4 lutego 1994 r.

Nr 1

TREŚĆ:
Poz.

ZARZĄDZENIA

- 1 - Nr 1 Prezesa Głównego Urzędu Miar z dnia 3 stycznia 1994 r. w sprawie określenia przyrządów pomiarowych podlegających legalizacji, warunków i trybu zgłaszania tych przyrządów do legalizacji oraz określenia wzorów cech legalizacyjnych 1
- 2 - Nr 2 Prezesa Głównego Urzędu Miar z dnia 3 stycznia 1994 r. w sprawie określenia warunków i trybu zgłaszania przyrządów pomiarowych do uwierzytelnienia oraz określenia wzorów cech uwierzytelnienia 10
- u 3 - Nr 3 Prezesa Głównego Urzędu Miar z dnia 3 stycznia 1994 r. w sprawie określenia przyrządów pomiarowych podlegających zatwierdzeniu typu oraz warunków i trybu zgłaszania tych przyrządów do zatwierdzenia typu 14

1

ZARZĄDZENIE NR 1 PREZESA GŁÓWNEGO URZĘDU MIAR z dnia 3 stycznia 1994 r.

w sprawie określenia przyrządów pomiarowych podlegających legalizacji, warunków i trybu zgłaszania tych przyrządów do legalizacji oraz określenia wzorów cech legalizacyjnych

Na podstawie art. 10 ust. 1 i ust. 3 oraz art. 17 ust. 1 ustawy z dnia 3 kwietnia 1993 r. Prawo o miarach (Dz.U. Nr 55, poz. 248) zarządza się, co następuje:

- § 1. Legalizacji podlegają przyrządy pomiarowe wymienione w wykazie stanowiącym załącznik nr 1 do zarządzenia, w przypadku gdy są stosowane:

- 1) w obrocie publicznym do wyznaczania ilości albo jakości rzeczy lub usług, w celu uzyskania prawidłowej podstawy do rozliczeń,
- 2) przy produkcji i badaniu środków leczniczych,
- 3) przy czynnościach urzędowych.

§ 2. Przez użyte w zarządzeniu określenia:

- 1) urząd miar - rozumie się Główny Urząd Miar, okręgowy albo obwodowy urząd miar,
- 2) legalizacja pierwotna - rozumie się legalizację przyrządu pomiarowego, który nie był jeszcze legalizowany,
- 3) legalizacja ponowna - rozumie się każdą legalizację przyrządu pomiarowego, która następuje po legalizacji pierwotnej,
- 4) legalizacja wstępna - rozumie się legalizację przyrządu pomiarowego dokonaną przed zainstalowaniem lub ustawieniem przyrządu w miejscu jego użytkowania,
- 5) legalizacja ostateczna - rozumie się legalizację przyrządu pomiarowego dokonaną w miejscu i warunkach jego użytkowania,
- 6) okres ważności dowodu legalizacji - rozumie się okres, w którym przyrząd pomiarowy podlegający legalizacji może być stosowany lub przechowywany zgodnie z wymaganiami określonymi w przepisach metrologicznych dotyczących poszczególnych rodzajów przyrządów pomiarowych.

§ 3. Warunkiem zgłoszenia przyrządów pomiarowych do legalizacji pierwotnej jest uprzednie zatwierdzenie ich typu.

§ 4.1. Przyrządy pomiarowe powinny być zgłaszane do legalizacji przed wprowadzeniem ich do obrotu lub użytkowania przez:

- 1) wytwórcę, sprzedawcę lub importera, w przypadku przyrządów pomiarowych nowo wyprodukowanych,
- 2) użytkownika, w przypadku przyrządów pomiarowych zgłaszanych do legalizacji ponownej,
- 3) wykonawcę naprawy przyrządu pomiarowego.

2. Jeżeli legalizacja pierwotna dokonywana jest w miejscu użytkowania, to zgłaszającym może być każdy z wymienionych w ust. 1.

3. Jeżeli przyrządy pomiarowe, o których mowa w § 1, są tylko nielicznymi egzemplarzami wymienionego w załączniku nr 1 rodzaju przyrządów, to obowiązek zgłoszenia ich do legalizacji pierwotnej ciąży także na użytkowniku.

§ 5. Przyrządy pomiarowe, których legalizacja ostateczna poprzedzona jest legalizacją wstępną powinny być zgłaszane do:

- 1) legalizacji wstępnej przed wprowadzeniem ich do obrotu,
- 2) legalizacji ostatecznej przed wprowadzeniem ich do użytkowania.

§ 6.1. Legalizacji dokonują organy administracji miar przy pomocy podległych im urzędów na wniosek zgłaszającego, o którym mowa w § 4.

Legalizacja dokonywana jest w siedzibie urzędu miar lub w innym miejscu uzgodnionym ze zgłaszającym przyrząd pomiarowy.

3. W przypadku zgłaszania do legalizacji znaczącej liczby przyrządów pomiarowych przez wytwórcę, importera, użytkownika lub wykonawcę naprawy tych przyrządów, legalizacja może być dokonywana w punkcie legalizacyjnym utworzonym, w porozumieniu z dyrektorem okręgowego urzędu miar, na terenie zgłaszającego.
 4. W razie dokonywania legalizacji poza siedzibą urzędu miar zgłaszający przyrząd pomiarowy do legalizacji powinien zapewnić niezbędne pomieszczenie, urządzenia techniczne i pomoc przy jej dokonywaniu.
- § 7. Przyrządy pomiarowe wyprodukowane w kraju i przeznaczone na eksport zwalnia się z obowiązku zgłaszania do legalizacji pierwotnej.
- § 8.1. Przyrządy pomiarowe podlegające legalizacji powinny być zgłaszane do legalizacji ponownej:
- 1) nie później niż w ostatnim miesiącu ważności dowodu legalizacji, jeżeli okres ważności jest wyrażony w miesiącach,
 - 2) nie później niż w ostatnim roku ważności dowodu legalizacji, jeżeli okres ważności wyrażony jest w latach,
 - 3) po naprawie.
2. Jeżeli okres ważności dowodu legalizacji wyrażony jest:
- 1) w miesiącach, to liczy się go od pierwszego dnia tego miesiąca, w którym legalizacja została dokonana,
 - 2) w latach, to liczy się go od pierwszego stycznia tego roku, w którym legalizacja została dokonana.
- § 9. Przyrządy pomiarowe zgłoszone do legalizacji powinny być odebrane w terminie wyznaczonym przez urząd miar.
- § 10.1. Dowodami legalizacji są cechy legalizacyjne umieszczone na przyrządach pomiarowych albo świadectwa legalizacji.
2. Wzory cech legalizacyjnych określa załącznik nr 2 do zarządzenia.
 3. Świadectwo legalizacji powinno zawierać co najmniej:
 - 1) tytuł dokumentu,
 - 2) nazwę, adres, pieczęć organu administracji miar, który dokonał legalizacji,
 - 3) datę wydania świadectwa legalizacji,
 - 4) dane identyfikujące zgłaszającego,
 - 5) dane identyfikujące przedmiot legalizacji (np. nazwa, typ, numer fabryczny, rok produkcji, wytwórca, charakterystyka przyrządu pomiarowego),
 - 6) stwierdzenie zgodności właściwości przyrządu pomiarowego z wymaganiami właściwych przedmiotowo przepisów metrologicznych,
 - 7) okres ważności świadectwa legalizacji,
 - 8) podpis osoby upoważnionej do wydania świadectwa,
 - 9) określenie liczby stron świadectwa.
- § 11. Urząd miar może odmówić przystąpienia do legalizacji, jeżeli:
- 1) zgłoszony przyrząd pomiarowy nie spełnia wymagań przepisów § 3,

- 2) zgłoszony przyrząd pomiarowy nie wchodzi w zakres właściwości rzeczowej danego urzędu miar,
 - 3) przyrząd pomiarowy jest uszkodzony, niekompletny lub nieodpowiednio przygotowany,
 - 4) w razie legalizacji poza siedzibą urzędu miar, zgłaszający nie spełnił wymagań, o których mowa w § 6 ust.4.
- § 12. Postępowanie wobec przyrządów pomiarowych zgłoszonych do legalizacji przed dniem wejścia w życie niniejszego zarządzenia i nie zakończone do tego dnia, może toczyć się według przepisów dotychczasowych.
- § 13. Zarządzenie wchodzi w życie z dniem ogłoszenia.

Prezes
Głównego Urzędu Miar
Krzysztof Mordziński

Załącznik nr 1 do zarządzenia nr 1
Prezesa Głównego Urzędu Miar
z dnia 3 stycznia 1994 r. (poz.1)

WYKAZ PRZYRZĄDÓW POMIAROWYCH PODLEGAJĄCYCH LEGALIZACJI

Lp.	Wyszczególnienie przyrządów pomiarowych
1	2
M-1	Przyrządy do pomiaru długości i kąta
1.	Przymiary wstępowe
2.	Przymiary bławatne
3.	Średnicomierze do drewna
4.	Przyrządy do pomiaru wysokości napełnienia zbiorników
5.	Sita do klasyfikacji jęczmienia browarnego
6.	Maszyny do pomiaru pola powierzchni skór
7.	Przyrządy do pomiaru długości drutu, kabli, tkanin, materiałów taśmowych, papierowych i innych
8.	Przyrządy stosowane w geodezji do pomiaru długości i kąta

Lp.	Wyszczególnienie przyrządów pomiarowych
1	2
02 N-2	Przyrządy do pomiaru ciśnienia, objętości i przepływu płynów
9.	Ciśnieniomierze
10.	Manometry obciążnikowo-tłokowe - ciśnieniomierze
11.	Kolby: a) metalowe II rzędu b) bez zaworu - metalowe - szklane - szklane z jedną kreską
12.	Pojemniki: a) dokładniejsze b) zwyczajne jednomiarowe
13.	Pipety: a) do butyrometrycznego badania mleka pełnego lub śmietany b) do bakteriologicznego badania mleka c) laboratoryjne jednomiarowe i wielomiarowe
14.	Biurety zwykłe
15.	Mikrobiurety według Banga
16.	Tłuszczomierze (butyrometry)
17.	Menzury wirówkowe do oznaczania zanieczyszczeń w ropie i przetworach naftowych
18.	Cylindry pomiarowe wzorcowane na wlew
19.	Pływakowe mierniki objętości mleka
20.	Mierniki zużycia paliw ciekłych: a) metalowe b) szklane
21.	Beczki stosowane jako naczynia pomiarowe: a) drewniane b) metalowe
22.	Zbiorniki pomiarowe
23.	Samochodowe cysterny pomiarowe
24.	Liczniki do gazu (gazomierze)
25.	Rotametry - przepływomierze
26.	Liczniki do wody (wodomierze)
27.	Liczniki do cieczy innych niż woda
28.	Instalacje pomiarowe do cieczy innych niż woda
29.	Stanowiska kontrolne do gazu
30.	Stanowiska kontrolne do wody
31.	Stanowiska kontrolne do cieczy innych niż woda

Wyszczególnienie przyrządów pomiarowych	
1	2
03 M-2	Przyrządy do pomiaru temperatury
32.	Termoelementy kontrolne typu S, R i B
33.	Czujniki termometrów oporowych kontrolne
34.	Termometry szklane cieczowe kontrolne
94 M-3	Przyrządy do pomiaru masy
35.	Odważniki dużej dokładności (klasa dokładności 1, 2 i 3)
36.	Odważniki handlowe dokładniejsze (klasa dokładności 4)
37.	Odważniki handlowe zwyczajne (klasa dokładności 5)
38.	Wagi nieautomatyczne klasy 1: a) analityczne b) torsyjne c) hydrostatyczne do wyznaczania gęstości cieczy
39.	Wagi nieautomatyczne klasy 2, 3 i 4
40.	Wagi do wyznaczania zawartości wody w produktach mleczarskich
41.	Wagi do wyznaczania zawartości skrobi w ziemniakach
42.	Wagi do wyznaczania zanieczyszczeń w okopowiznach
43.	Wagi automatyczne: a) odważające b) przenośnikowe c) kontrolne (sortujące) d) porcjujące (w tym dozowniki objętościowe)
44.	Wagi wagonowe do ważenia w ruchu wagonów spiętych
45.	Wagi samochodowe do wyznaczania obciążenia osi (koła) pojazdu
46.	Podzielnice wag przesuwnikowych
47.	Gęstościomierze zbożowe
05 M-3	Przyrządy do pomiaru parametrów ruchu
48.	Radarowe przyrządy do pomiaru prędkości pojazdów
49.	Prędkościomierze do kontroli prędkości w ruchu drogowym
50.	Taksometry
06 M-4	Przyrządy do pomiaru wielkości elektrycznych
51.	Liczniki energii elektrycznej
52.	Przekładniki do współpracy z licznikami

Lp.	Wyszczególnienie przyrządów pomiarowych
1	2
07 M-6	Przyrządy do pomiaru wielkości chemicznych i fizykochemicznych
53.	Alkoholomierze
54.	Densymetry do olejów mineralnych <i>- areometry wyważeniowy w</i>
55.	Wiskozymetry kapilarne: <i>- lepkościomierze</i> a) Ubbelohdego b) Pinkiewicza c) Vogel-Ossaga d) typu U-rurka z odwrotnym przepływem
56.	Wiskozymetry Höpplera
57.	Wilgotnościomierze elektryczne do zbóż, nasion oleistych i drewna
58.	Refraktometry <i>- mierz optyczny do pomiaru współczynnika załamania światła</i>
59.	Wzorce gęstości (densymetryczne)
60.	Wzorce napięcia powierzchniowego (<u>tensjometryczne</u>)
61.	Wzorce lepkości (wiskozymetryczne)
62.	Wzorce pH
63.	Wzorce przewodności elektrycznej właściwej elektrolitów (konduktometryczne)
64.	Wzorce współczynnika załamania światła (refraktometryczne)
65.	Wzorce kąta skręcenia płaszczyzny polaryzacji (polarymetryczne)
66.	Wzorce spektrofotometryczne w zakresie promieniowania UV-VIS-IR: a) absorpcji i transmitancji b) długości fal i liczb falowych
08 L-1	Przyrządy do pomiaru czasu
67.	Sekundomierze (stopery): a) mechaniczne b) elektroniczne
09 L-2	Przyrządy do pomiaru promieniowania optycznego
68.	Luksomierze
69.	Mierniki luminancji
70.	Spektrokolorymetry chemiczne
10 L-4	Przyrządy do pomiaru wielkości akustycznych i drgań mechanicznych
71.	Mierniki poziomu dźwięku klasy dokładności 0 i 1

Lp.	Wyszczególnienie przyrządów pomiarowych
1	2
72.	Audiometry - do mierzenia w Tętnowości i Tętnowości serca
73.	Przyrządy do pomiaru drgań oddziałujących na organizm człowieka (wibrometry)

Załącznik nr 2 do zarządzenia nr 1
Prezesa Głównego Urzędu Miar
z dnia 3 stycznia 1994 r. (poz. 1)

WZORY CECH LEGALIZACYJNYCH

- § 1. Wzór cechy legalizacyjnej stosowanej przez Główny Urząd Miar, zwanej dalej "cechą legalizacyjną Głównego Urzędu Miar".

Cechę legalizacyjną Głównego Urzędu Miar stanowią:

- 1) stylizowana tarcza z naniesionymi w środku literami "RP",
- 2) dwie sześcioramienne gwiazdki umieszczone po obu stronach tarczy.

Rysunek 1 przedstawia wizerunek cechy legalizacyjnej Głównego Urzędu Miar.

- § 2. Wzór cechy legalizacyjnej stosowanej przez okręgowe urzędy miar, zwanej dalej "cechą legalizacyjną okręgowego urzędu miar".

Cechę legalizacyjną okręgowego urzędu miar stanowią:

- 1) stylizowana tarcza z naniesionymi w środku literami "RP",
- 2) sześcioramienne gwiazdka umieszczona po prawej stronie tarczy i cyfra oznaczająca numer okręgowego urzędu miar po lewej stronie tarczy. Cyfra jest przyporządkowana zarządzeniem Prezesa Głównego Urzędu Miar z dnia 3 stycznia 1994 r. w sprawie tworzenia okręgowych i obwodowych urzędów miar, a także określenia ich obszaru działania i siedzib.

Rysunek 2 przedstawia przykład wizerunku cechy legalizacyjnej okręgowego urzędu miar.

- § 3. Wzór cechy legalizacyjnej stosowanej przez obwodowe urzędy miar, zwanej dalej "cechą legalizacyjną obwodowego urzędu miar".

Cechę legalizacyjną obwodowego urzędu miar stanowią:

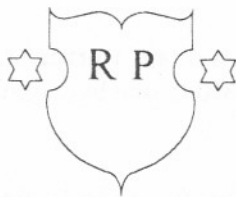
- 1) stylizowana tarcza z naniesionymi w środku literami "RP",
- 2) cyfra umieszczona po lewej stronie tarczy oznaczająca numer okręgowego urzędu miar i cyfrą po prawej stronie tarczy oznaczająca numer obwodowego urzędu miar. Cyfry są przyporządkowane zarządzeniem, o którym mowa w § 2 pkt 2 niniejszego załącznika.

Rysunek 3 przedstawia przykład wizerunku cechy legalizacyjnej obwodowego urzędu miar.

- § 4. Wzór cechy legalizacyjnej stosowanej przez urzędy miar zawierającej oznaczenie roku, w którym dokonano legalizacji, zwanej dalej "cechą legalizacyjną roczną".

Cechę legalizacyjną roczną stanowi stylizowana ramka z umieszczonymi w niej symetrycznie dwiema ostatnimi cyframi danego roku. Rysunek 4 przedstawia wizerunek cechy legalizacyjnej rocznej stosowanej w 1994 r. jako przykład cechy legalizacyjnej rocznej.

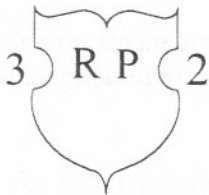
- § 5. Do unieważniania cech legalizacyjnych nałożonych na przyrządy pomiarowe stosowany jest znak zwany dalej "kasownikiem". Kasownik stanowią dwie przecinające się pod kątem 60° kreski. Rysunek 5 przedstawia wizerunek kasownika.



Rys. 1. Wizerunek cechy legalizacyjnej Głównego Urzędu Miar



Rys. 2. Przykład wizerunku cechy legalizacyjnej okręgowego urzędu miar



Rys. 3. Przykład wizerunku cechy legalizacyjnej obwodowego urzędu miar



Rys. 4. Wizerunek cechy legalizacyjnej rocznej stosowanej w 1994 r.



Rys. 5. Wizerunek kasownika

2

ZARZĄDZENIE NR 2
PREZESA GŁÓWNEGO URZĘDU MIAR
z dnia 3 stycznia 1994 r.

w sprawie określenia warunków i trybu zgłaszania przyrządów pomiarowych do
uwierzytelnienia oraz określenia wzorów cech uwierzytelnienia

Na podstawie art.17 ust.1 i art.11 ust.3 ustawy z dnia 3 kwietnia 1993 r. Prawo o miarach (Dz.U.Nr 55, poz. 248) zarządza się, co następuje:

- § 1.1. Obowiązkowemu uwierzytelnieniu podlegają przyrządy pomiarowe określone przez Prezesa Głównego Urzędu Miar w odrębnym zarządzeniu, mające znaczenie dla bezpieczeństwa życia, ochrony zdrowia i ochrony środowiska.
2. Przyrządy pomiarowe, o których mowa w ust. 1, wytworzone w kraju i przeznaczone do wywozu za granicę nie podlegają obowiązkowi uwierzytelnienia. Mogą one być zgłoszone do uwierzytelnienia przez eksportera.
 3. Warunkiem zgłoszenia przyrządów pomiarowych do obowiązkowego uwierzytelnienia jest uprzednie zatwierdzenie ich typu.
- § 2.1. Przyrządy pomiarowe podlegające obowiązkowi uwierzytelnienia przed wprowadzeniem ich do obrotu lub użytkowania powinny być zgłoszone do uwierzytelnienia przez wytwórcę, importera, sprzedawcę, użytkownika albo wykonawcę naprawy.
2. Bezpośrednio przed upływem okresów ważności dowodów uwierzytelnienia przyrządy pomiarowe powinny być zgłoszone do ponownego uwierzytelnienia.
 3. Przyrządy pomiarowe podlegają obowiązkowi ponownego uwierzytelnienia po każdorazowej naprawie, przed oddaniem ich do użytkowania. Obowiązek uzyskania uwierzytelnienia ciąży na wykonawcy naprawy.
- § 3. Uwierzytelnień dokonują, na wniosek zgłaszającego, o którym mowa w §2 ust.1, organy administracji miar przy pomocy podległych im urzędów miar albo laboratoria pomiarowe akredytowane.
- § 4.1. Uwierzytelnienie dokonywane jest w siedzibie urzędu miar, laboratorium pomiarowego akredytowanego albo w innym miejscu uzgodnionym ze zgłaszającym przyrząd pomiarowy.
2. W przypadku zgłoszenia do obowiązkowego uwierzytelnienia znaczącej liczby przyrządów pomiarowych przez wytwórcę, importera, użytkownika lub wykonawcę naprawy tych przyrządów, uwierzytelnienie może być dokonywane w punkcie legalizacyjnym utworzonym, w porozumieniu z dyrektorem okręgowego urzędu miar, na terenie zgłaszającego.
 3. W razie dokonywania uwierzytelnienia poza siedzibą urzędu miar albo laboratorium pomiarowego akredytowanego zgłaszający powinien zapewnić niezbędne pomieszczenie, urządzenia techniczne i pomoc przy wykonywaniu uwierzytelnienia.

4. Przyrządy pomiarowe zgłoszone do uwierzytelnienia powinny być odebrane w terminie wyznaczonym przez wykonującego uwierzytelnienie.
- § 5.1. Dowodem uwierzytelnienia przyrządu pomiarowego jest świadectwo albo cecha uwierzytelnienia.
2. Świadectwo uwierzytelnienia powinno zawierać co najmniej:
- 1) tytuł dokumentu,
 - 2) nazwę, adres, pieczęć organu administracji miar albo laboratorium pomiarowego akredytowanego, które dokonało uwierzytelnienia,
 - 3) datę wydania świadectwa,
 - 4) dane identyfikujące zgłaszającego,
 - 5) dane identyfikujące przyrząd (np. nazwa, typ, numer fabryczny, rok produkcji, wytwórca),
 - 6) ~~wyniki pomiarów i~~ stwierdzenie zgodności z odpowiednimi przepisami, normami, zaleceniami międzynarodowymi lub innymi właściwymi dokumentami,
 - 7) okres ważności świadectwa uwierzytelnienia,
 - 8) podpis osoby upoważnionej do wydania świadectwa,
 - 9) określenie liczby stron świadectwa.
3. Cechy uwierzytelnienia powinny określać:
- 1) urząd miar lub laboratorium pomiarowe akredytowane, które dokonały uwierzytelnienia,
 - 2) rok, w którym uwierzytelnienie zostało dokonane.
4. Wzory cech uwierzytelnienia określa załącznik do niniejszego zarządzenia.
- § 6. Urząd miar lub laboratorium pomiarowe akredytowane może odmówić przyjęcia przyrządu do uwierzytelnienia, jeżeli:
- 1) zgłoszony przyrząd jest uszkodzony, niekompletny lub nieodpowiednio przygotowany,
 - 2) w razie uwierzytelniania poza siedzibą urzędu miar albo laboratorium pomiarowego akredytowanego, zgłaszający nie spełnił wymagań, o których mowa w §4 ust.3.
- § 7. Do opłat za czynności związane z uwierzytelnianiem przyrządów pomiarowych przez laboratoria pomiarowe akredytowane nie ma zastosowania zarządzenie Prezesa Głównego Urzędu Miar w sprawie opłat za czynności organów administracji miar.
- § 8. Do określania trybu i warunków zgłaszania przyrządów pomiarowych do dobrowolnego uwierzytelnienia, na wniosek zainteresowanych, stosuje się odpowiednio przepisy niniejszego zarządzenia.
- § 9. Zarządzenie wchodzi w życie z dniem ogłoszenia.

Prezes
Głównego Urzędu Miar
Krzysztof Mordziński

**Załącznik do zarządzenia nr 2
Prezesa Głównego Urzędu Miar
z dnia 3 stycznia 1994 r. (poz. 2)**

WZORY CECH UWIERZYTELNIENIA

- § 1. Wzór cechy uwierzytelnienia stosowanej przez Główny Urząd Miar, zwanej dalej "cechą uwierzytelnienia Głównego Urzędu Miar".
Cechę uwierzytelnienia Głównego Urzędu Miar stanowi stylizowana litera "U" z poziomą kreską i naniesionymi w środku:
- 1) dużymi literami "RP", umieszczonymi nad kreską,
 - 2) dwiema sześcioramiennymi gwiazdkami, umieszczonymi pod kreską.
- Rysunek 1 przedstawia wizerunek cechy uwierzytelnienia Głównego Urzędu Miar.
- § 2. Wzór cechy uwierzytelnienia stosowanej przez okręgowe urzędy miar, zwanej dalej "cechą uwierzytelnienia okręgowego urzędu miar".
Cechę uwierzytelnienia okręgowego urzędu miar stanowi stylizowana litera "U" z poziomą kreską i naniesionymi w środku:
- 1) dużymi literami "RP", umieszczonymi nad kreską,
 - 2) sześcioramienną gwiazdką umieszczoną pod kreską z prawej strony oraz cyfrą, która oznacza numer okręgowego urzędu miar, umieszczoną pod kreską z lewej strony. Cyfra jest przyporządkowana zarządzeniem Prezesa Głównego Urzędu Miar z dnia 3 stycznia 1994 r. w sprawie tworzenia okręgowych i obwodowych urzędów miar, a także określenia ich obszaru działania i siedzib.
- Rysunek 2 przedstawia przykład wizerunku cechy uwierzytelnienia okręgowego urzędu miar.
- § 3. Wzór cechy uwierzytelnienia stosowanej przez obwodowe urzędy miar, zwanej dalej "cechą uwierzytelnienia obwodowego urzędu miar".
Cechę uwierzytelnienia obwodowego urzędu miar stanowi stylizowana litera "U" z poziomą kreską i naniesionymi w środku:
- 1) dużymi literami "RP", umieszczonymi nad kreską,
 - 2) cyfrą, która oznacza numer okręgowego urzędu miar, umieszczoną pod kreską z lewej strony oraz cyfrą, która oznacza numer obwodowego urzędu miar, umieszczoną pod kreską z prawej strony. Cyfry są przyporządkowane zarządzeniem, o którym mowa w § 2 pkt 2 niniejszego załącznika.
- Rysunek 3 przedstawia przykład wizerunku cechy uwierzytelnienia obwodowego urzędu miar.
- § 4. Wzór cechy uwierzytelnienia stosowanej przez laboratoria pomiarowe akredytowane, zwanej dalej "cechą uwierzytelnienia laboratorium pomiarowego akredytowanego".
Cechę uwierzytelnienia laboratorium pomiarowego akredytowanego stanowi stylizowana litera "U" z poziomą kreską i naniesionymi w środku:
- 1) dużymi literami "RP", umieszczonymi nad kreską,
 - 2) dużą literą "A" umieszczoną pod kreską z lewej strony oraz liczbą, która oznacza numer laboratorium pomiarowego akredytowanego nadany przez Prezesa Głównego Urzędu Miar w decyzji o akredytacji, umieszczoną pod kreską z prawej strony.

Rysunek 4 przedstawia przykład wizerunku cechy uwierzytelnienia laboratorium pomiarowego akredytowanego.

- § 5. Wzór cechy uwierzytelnienia stosowanej przez urzędy miar i laboratoria pomiarowe akredytowane określającej rok, w którym dokonano uwierzytelnienia, zwanej dalej "cechą uwierzytelnienia roczną".

Cechę uwierzytelnienia roczną stanowi ramka z umieszczonymi w niej symetrycznie dwiema ostatnimi cyframi danego roku. Rysunek 5 przedstawia wizerunek cechy uwierzytelnienia rocznej stosowanej w 1994 r. jako przykład cechy uwierzytelnienia rocznej.

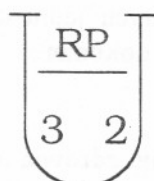
- § 6. Do unieważnienia cech uwierzytelnienia nałożonych na przyrządy pomiarowe stosowany jest znak zwany dalej "kasownikiem". Kasownik stanowią dwie kreski przecinające się pod kątem 60° . Rysunek 6 przedstawia wizerunek kasownika.



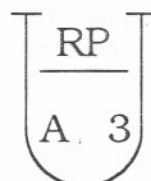
Rys.1. Wizerunek cechy uwierzytelnienia Głównego Urzędu Miar.



Rys.2. Przykład wizerunku cechy uwierzytelnienia okręgowego urzędu miar.



Rys.3. Przykład wizerunku cechy uwierzytelnienia obwodowego urzędu miar.



Rys.4. Przykład wizerunku cechy uwierzytelnienia laboratorium pomiarowego akredytowanego.



Rys.5. Wizerunek cechy uwierzytelnienia rocznej stosowanej w 1994 r.



Rys.6. Wizerunek kasownika

3

**ZARZĄDZENIE NR 3
PREZESA GŁÓWNEGO URZĘDU MIAR
z dnia 3 stycznia 1994 r.**

w sprawie określenia przyrządów pomiarowych podlegających zatwierdzeniu typu oraz warunków i trybu zgłaszania tych przyrządów do zatwierdzenia typu

Na podstawie art. 16 ust. 2 i art. 17 ust. 1 ustawy z dnia 3 kwietnia 1993 r. Prawo o miarach (Dz.U. Nr 55, poz. 248) zarządza się, co następuje:

- § 1.1. Zatwierdzeniu typu podlegają przyrządy pomiarowe produkowane w kraju lub sprowadzane z zagranicy wymienione w załączniku do zarządzenia.
2. Przez typ przyrządu pomiarowego rozumie się ostateczną realizację - w wykonaniu określonego wytwórcy - przyrządu pomiarowego, którego wszystkie elementy mające wpływ na właściwości metrologiczne zostały określone w dokumentacji.
 3. Zatwierdzenie typu przyrządu pomiarowego jest decyzją Prezesa Głównego Urzędu Miar, dopuszczającą do legalizacji albo obowiązkowego uwierzytelnienia lub użytkowania w kraju przyrządów pomiarowych danego typu.
 4. Dla przyrządów pomiarowych o nietypowej konstrukcji, wytwarzanych jednostkowo lub importowanych jednostkowo zatwierdzenie typu może być dokonane w trybie uproszczonym.
 5. Zatwierdzenie typu przyrządów pomiarowych stosowanych w ochronie zdrowia nie zwalnia z obowiązku uzyskania zezwolenia Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej na wprowadzenie tych przyrządów do stosowania.
- § 2.1. Postępowanie w sprawie zatwierdzenia typu przyrządu pomiarowego produkcji krajowej wszczyną się na wniosek wytwórcy.
2. Wytwórca ubiegający się o zatwierdzenie typu przyrządu pomiarowego powinien złożyć w Głównym Urzędzie Miar zwanym dalej "Urzędem" wniosek zawierający pełną nazwę i adres wytwórcy oraz nazwę i cechy znamionowe przyrządu pomiarowego.
 3. Do wniosku o zatwierdzenie typu przyrządu pomiarowego należy dołączyć następującą dokumentację:
 - 1) opis przyrządu pomiarowego, dokumentację techniczną zawierającą: określenie przeznaczenia i zakresu stosowania, zasady działania, charakterystykę techniczną i metrologiczną przyrządu pomiarowego i jego ważniejszych elementów, miejsce umieszczenia znaku typu, cech zabezpieczających i cech kontroli metrologicznej, fotografie lub rysunki zestawieniowe całości i podzespołów oraz niektóre istotne rysunki wykonawcze,

- 2) protokół z wynikami badań przyrządu pomiarowego wykonanych we własnym zakresie przez wytwórcę lub na jego zlecenie w innych jednostkach badawczych,
 - 3) instrukcję użytkowania i obsługi przyrządu pomiarowego wraz z objaśniającymi rysunkami, schematami lub fotografiami - w przypadku bardziej złożonych przyrządów pomiarowych,
 - 4) instrukcję konserwacji, przechowywania i opakowania przyrządu pomiarowego,
 - 5) dodatkowe dane i informacje na żądanie Urzędu, jak np. opinię Ministerstwa Zdrowia i Opieki Społecznej w przypadku przyrządów pomiarowych stosowanych w ochronie zdrowia.
- § 3.1. Oprócz dokumentacji określonej w § 2 ust. 3 wytwórca ubiegający się o zatwierdzenie typu przyrządu pomiarowego obowiązany jest dostarczyć, po uzgodnieniu z Urzędem niezbędną do wykonania badań liczbę egzemplarzy tego przyrządu lub niektórych jego elementów. Dostarczone egzemplarze powinny być wykonane według procesu technologicznego ustalonego dla produkcji seryjnej przyrządu pomiarowego.
2. Przyrządy pomiarowe dostarczone do zatwierdzenia typu powinny być opakowane w sposób określony w dokumentacji, o ile nie zostało inaczej uzgodnione z Urzędem.
 3. Wtwórca jest zobowiązany dostarczyć wyposażenie dodatkowe, jeżeli jest ono niezbędne do wykonania badań przyrządu pomiarowego.
- § 4.1. W uzasadnionych przypadkach wytwórca ubiegający się o zatwierdzenie typu przyrządu pomiarowego może być zwolniony przez Urząd od obowiązku dostarczenia niektórych dokumentów wymienionych w § 2 ust. 3.
2. Przy zgłaszaniu przyrządów pomiarowych do zatwierdzenia typu w trybie uproszczonym ubiegający się może być zwolniony przez Urząd częściowo lub całkowicie ze spełnienia wymagań określonych w § 2 ust. 3 i § 3.
- § 5.1. Postępowanie w sprawie zatwierdzenia typu przyrządu pomiarowego produkcji zagranicznej może odbywać się na wniosek wytwórcy zagranicznego, jego przedstawiciela lub importera przyrządów pomiarowych.
2. Przy postępowaniu, o którym mowa w ust. 1, obowiązują wymagania § 2 ust. 2 i 3 oraz §§3 i 4. Instrukcje użytkowania i obsługi oraz wskazane fragmenty dokumentacji powinny być dostarczone w języku polskim.
 3. Wnioskodawca przed sprowadzeniem do kraju przyrządów pomiarowych, które podlegają obowiązkowi zatwierdzenia typu, powinien powiadomić o tym Urząd w celu ustalenia możliwości i warunków uzyskania zatwierdzenia typu.
 4. W przypadku przedstawienia przez określonego w ust.1 wnioskodawcę odpowiednich dokumentów stwierdzających uzyskanie zatwierdzenia typu przyrządu pomiarowego w zagranicznej instytucji metrologicznej, Urząd może zrezygnować częściowo lub całkowicie ze spełnienia wymagań wymienionych w § 3.

- § 6. Wszelkie materiały dostarczone przez wnioskodawcę wymienione w §§ 2 i 3 nie mogą być udostępnione osobom trzecim bez jego zgody.
- § 7. Decyzje o zatwierdzeniu typu przyrządów pomiarowych i zezwolenia na sprowadzanie z zagranicy przyrządów pomiarowych wydane przed wejściem w życie zarządzenia zachowują moc.
- § 8. Zarządzenie wchodzi w życie z dniem ogłoszenia.

Prezes
Głównego Urzędu Miar
Krzysztof Mordziński

Załącznik do zarządzenia nr 3
Prezesa Głównego Urzędu Miar
z dnia 3 stycznia 1994 r. (poz. 3)

**WYKAZ PRZYRZĄDÓW POMIAROWYCH PODLEGAJĄCYCH
ZATWIERDZENIU TYPU**

Lp.	Wyszczególnienie przyrządów pomiarowych
1	2
01 M-1	Przyrządy do pomiaru długości i kąta
1.	Przymiary wstęgowe L
2.	Przymiary bławatne L
3.	Średnicomierze do drewna L
4.	Przyrządy do pomiaru wysokości napełnienia zbiorników L
5.	Sita do klasyfikacji jęczmienia browarnego L
6.	Maszyny do pomiaru pola powierzchni skór L
7.	Przyrządy do pomiaru długości drutu, kabli, tkanin, materiałów taśmowych, papierowych i innych L
8.	Pipety do badania opadu krwi - u
9.	Przyrządy stosowane w geodezji do pomiaru długości i kąta L, u,
10.	Grubościomierze ultradźwiękowe - u
11.	Końcowe i kreskowe wzorce długości -
12.	Powierzchniowe i kreskowe wzorce kąta -
13.	Wzorce geometrii powierzchni -
14.	Przyrządy suwmiarkowe -

Lp.	Wyszczególnienie przyrządów pomiarowych
1	2
15.	Przyrządy mikrometryczne
16.	Przyrządy czujnikowe
17.	Przyrządy uniwersalne i specjalistyczne do pomiaru długości: a) mikroskopy pomiarowe b) długościomierze i maszyny współrzędnościowe c) komparatory d) interferometry do pomiaru przesunięć
18.	Przyrządy uniwersalne i specjalistyczne do pomiaru kąta: a) autokolimatory b) goniometry c) główce i stoły podziałowe d) kątomierze e) egzaminatory i poziomnice
19.	Przyrządy do pomiaru geometrii powierzchni: a) mikroskopy b) mikrointerferometry c) profilografy i profilometry d) komparatory e) przyrządy do pomiaru płaskości i prostoliniowości f) przyrządy do pomiaru okrągłości
02	P-2 Przyrządy do pomiaru ciśnienia, objętości i przepływu płynów
20.	Ciśnieniomierze L u
21.	Manometry obciążnikowo-tłokowe L
22.	Manometry do pomiaru ciśnienia w oponach pojazdów - u
23.	Manometry do pomiaru ciśnienia tętniczego krwi - u
24.	Barometry i wysokościomierze - u
25.	Przetworniki ciśnienia i różnicy ciśnień -
26.	Kolby: L a) metalowe II rzędu b) bez zaworu - metalowe - szklane - szklane z jedną kreską
27.	Pojemniki L a) dokładniejsze L b) zwyczajne jednomiarowe L
28.	Pipety: L a) do butyrometrycznego badania mleka pełnego lub śmietany L b) do bakteriologicznego badania mleka L c) laboratoryjne jednomiarowe i wielomiarowe - u
29.	Biurety zwykłe - u

Lp.	Wyszczególnienie przyrządów pomiarowych
1	2
30.	Mikrobiurety według Banga L, u
31.	Tłuszczomierze (butyrometry) L
32.	Menzury wirówkowe do oznaczania zanieczyszczeń w ropie i przetworach naftowych L
33.	Cylindry pomiarowe wzorcowane na wlew L, u
34.	Pływakowe mierniki objętości mleka L
35.	Mierniki zużycia paliw ciekłych: L
	a) metalowe L
	b) szklane L
36.	Beczki stosowane jako naczynia pomiarowe: L
	a) drewniane L
	b) metalowe L
37.	Zbiorniki pomiarowe L
38.	Samochodowe cysterny pomiarowe L
39.	Liczniki do gazu (gazomierze) L, u
40.	Rotametry L, u
41.	Liczniki do wody (wodomierze) L, u
42.	Liczniki do cieczy innych niż woda L, u
43.	Liczniki do cieczy w przewodach otwartych — u
44.	Instalacje pomiarowe do cieczy innych niż woda L, u
45.	Przeliczniki liczników do gazu lub do cieczy innych niż woda —
46.	Stanowiska kontrolne do gazu L
47.	Zwęzki pomiarowe —
48.	Urządzenia wskazujące przepływomierzy zwęzkowych —
49.	Stanowiska kontrolne do wody L
50.	Stanowiska kontrolne do cieczy innych niż woda L
51.	Urządzenia wtórne liczydeł liczników do wody i cieczy innych niż woda —
52.	Odgaźniki —, u
03	M-2 Przyrządy do pomiaru (temperatury i innych wielkości cieplnych)
53.	Termoelementy kontrolne typu S, R i B L, u
54.	Czujniki termometrów oporowych kontrolne L, u
55.	Termometry szklane cieczowe kontrolne L, u
56.	Termometry szklane lekarskie } —, u
57.	Termometry elektroniczne lekarskie } —, u
58.	Termometry szklane użytkowe meteorologiczne } —, u
59.	Termometry kwarcowe } —
60.	Ciepłomierze do wody } —

Lp.	Wyszczególnienie przyrządów pomiarowych
1	2
61.	Ciepłomierze do pary wodnej
62.	Przeliczniki wskazujące do ciepłomierzy do wody —
63.	Pary czujników temperatury do ciepłomierzy do wody
64.	Przetworniki przepływu do ciepłomierzy do wody /
04 H-3	Przyrządy do pomiaru masy
65.	Wzorce masy I, II, III i IV rzędu —, u
66.	Odważniki dużej dokładności (klasa dokładności 1, 2 i 3) L, u
67.	Odważniki handlowe dokładniejsze (klasa dokładności 4) L
68.	Odważniki handlowe zwyczajne (klasa dokładności 5) L
69.	Wagi nieautomatyczne klasy 1: L, a) legalizacyjne L, b) analityczne L, u c) torsyjne L, u d) hydrostatyczne do wyznaczania gęstości cieczy. L, u
70.	Wagi nieautomatyczne klasy 2, 3 i 4 L, u
71.	Wagi do wyznaczania zawartości wody w produktach mleczarskich L
72.	Wagi do wyznaczania zawartości skrobi w ziemniakach L
73.	Wagi do wyznaczania zanieczyszczeń w okopowiznach L
74.	Wagi automatyczne: L a) odważające L, u b) przenośnikowe L, u c) kontrolne (sortujące) L d) porcjujące (w tym dozowniki objętościowe) L, u
75.	Wagi wagonowe do ważenia w ruchu wagonów spiętych L
76.	Wagi samochodowe do wyznaczania obciążenia osi (koła) pojazdu L
77.	Wagi przy aparatach do kondycjonowania przędzy —
78.	Wagi kwadrantowe —
79.	Podzielnice wag przesuwnikowych L
80.	Przetworniki pomiarowe do wag elektronicznych —
81.	Mierniki wag elektronicznych —
82.	Gęstościomierze zbożowe L
05 H-3	Przyrządy do pomiaru siły i wytrzymałości materiałów
83.	Wzorce siły (obciążniki) —, u
84.	Wzorcowe stanowiska do sprawdzania siłomierzy —, u
85.	Siłomierze kontrolne —, u
86.	Siłomierze użytkowe klasy dokładności 1 i dokładniejsze —, u
87.	Przetworniki siły klasy dokładności 0,5 i dokładniejsze —, u

Lp.	Wyszczególnienie przyrządów pomiarowych
1	2
88.	Maszyny wytrzymałościowe do prób statycznych - u
89.	Młoty wahadłowe (do prób udarności) - u
90.	Wzorce twardości - u
91.	Twardościomierze: <ul style="list-style-type: none"> a) Brinella - u b) Rockwella - u c) Vickersa - u
92.	Mikrotwardościomierze
93.	Wgłębniki diamentowe do twardościomierzy - u
94.	Przyrządy do badania tłoczności blach metodą Erichsena
	Przyrządy do pomiaru parametrów ruchu
95.	Radarowe przyrządy do pomiaru prędkości pojazdów L
96.	Prędkościomierze do kontroli prędkości w ruchu drogowym L
97.	Taksometry L
98.	Tachografy samochodowe - u
99.	Tachometry z wyłączeniem tachometrów samochodowych - u
100.	Liczniki obrotów i suwów -
101.	Drogomierze (liczniki długości drogi z kołami pomiarowymi) -
102.	Prędkościomierze i drogomierze pojazdów samochodowych -
103.	Drogomierze rolkowe stacyjne - u
	Przyrządy do pomiaru wielkości elektrycznych i magnetycznych
104.	Oporniki wzorcowe stałe i regulowane
105.	Oporowe dzielniki napięcia
106.	Mostki do pomiaru oporności
107.	Wzorcowe źródła napięcia
108.	Kompensatory i komparatory napięcia, prądu i mocy
109.	Przetworniki termoelektryczne napięcia, prądu i mocy małej i wielkiej częstotliwości
110.	Kalibratory napięcia, prądu, mocy i oporu
111.	Mierniki napięcia, prądu, mocy, oporu i przesunięcia fazowego
112.	Mierniki uniwersalne i multimetry
113.	Przekładniki prądowe i napięciowe klasy dokładności 0,5 i dokładniejsze
114.	Mostki do pomiaru błędów przekładników
115.	Obciążenia przekładników (skrzynki obciążeń)
116.	Liczniki energii elektrycznej L
117.	Przekładniki do współpracy z licznikami L

Lp.	Wyszczególnienie przyrządów pomiarowych
1	2
118.	Stanowiska do kontroli liczników energii elektrycznej
119.	Układy sumujące energię elektryczną
120.	Mostki RLC
121.	Cewki i kondensatory wzorcowe stałe i regulowane
122.	Mierniki dobroci
123.	Generatory, wobulatory i syntezy oraz odbiorniki pomiarowe wielkiej częstotliwości
124.	Analizatory widma
125.	Generatory, mierniki i kalibratory szumu
126.	Mierniki i analizatory modulacji
127.	Mierniki zniekształceń
128.	Wzorce, mierniki i analizatory impedancji
129.	Elementy bierne torów mikrofalowych
130.	Mierniki tłumienia oraz stałe i regulowane wzorce tłumienia
131.	Mierniki parametrów torów przesyłowych w telekomunikacji oraz telewizji kablowej
132.	Wzorce i mierniki współczynnika przenikalności elektrycznej i magnetycznej oraz stratności
133.	Mierniki natężenia pola elektrycznego i magnetycznego
134.	Mierniki gęstości strumienia mocy mikrofalowej
	Przyrządy do pomiaru wielkości chemicznych i fizykochemicznych
135.	Alkoholomierze
136.	Densymetry do olejów mineralnych
137.	Areometry
138.	Wiskozymetry kapilarne
139.	Wiskozymetry rotacyjne
140.	Wiskozymetry Höpplera
141.	Wagi wiskozymetryczne
142.	Wilgotnościomierze elektryczne do ciał stałych
143.	Elektroniczne mierniki wilgotności względnej powietrza (oporowe i pojemnościowe)
144.	Psychrometry aspiracyjne
145.	Symulatory pH
146.	Pehametry
147.	Konduktometry
148.	Refraktometry
149.	Polarymetry

08

M-5

Lp.	Wyszczególnienie przyrządów pomiarowych
1	2
150.	Analizatory spalin samochodowych w zakresie pomiarów zawartości tlenku węgla — u
151.	Wzorce gęstości (densymetryczne) L
152.	Wzorce napięcia powierzchniowego (tensjometryczne) L, u
153.	Wzorce lepkości (wiskozymetryczne) L, u
154.	Wzorce pH L, u
155.	Wzorce przewodności elektrycznej właściwej elektrolitów (konduktometryczne) L, u
156.	Wzorce współczynnika załamania światła (refraktometryczne) L, u
157.	Wzorce kąta skręcenia płaszczyzny polaryzacji (polarymetryczne) L, u
158.	Wzorce spektrofotometryczne w zakresie promieniowania UV-VIS-IR: L a) absorbancji i transmitancji — u b) długości fal i liczb falowych — u
159.	Wzorce temperatury charakterystycznej w analizie termicznej (DTA i DSC) —
160.	Wzorce zawartości składników w roztworach wodnych —
161.	Wzorce analityczne pestycydów i ich roztworów —
162.	Wzorce analityczne do chromatografii —
05 L-1	Przyrządy do pomiaru czasu i częstotliwości
163.	Parkometry —
164.	Zegary stosowane do oznaczania lub wyznaczania czasu ważności biletów komunikacyjnych —
165.	Sekundomierze (stopery) stosowane przy czynnościach urzędowych lub mające znaczenie dla bezpieczeństwa życia: a) mechaniczne L b) elektryczne —, u c) elektroniczne L, u
10 L-2	Przyrządy do pomiaru promieniowania optycznego
166.	Radiometry promieniowania optycznego —, u
167.	Radiometry mocy i energii promieniowania laserowego —, u
168.	Mierniki promieniowania nadfioletowego
169.	Mierniki promieniowania podczerwonego
170.	Mierniki wielkości skutecznych promieniowania optycznego
171.	Kolorymetry tróchromatyczne —, u
172.	Mierniki różnicy barw
173.	Mierniki temperatury barwowej i temperatury barwowej najbliższej
174.	Fotometry do zastosowań specjalnych

Lp.	Wyszczególnienie przyrządów pomiarowych
1	2
175.	Mierniki współczynnika odbicia lub współczynnika luminancji (reflektometry)
176.	Mierniki współczynnika przepuszczania lub gęstości optycznej współczynnika przepuszczania
177.	Densytometry optyczne
178.	Połyskomierze
179.	Monochromatory
180.	Spektrofotometry - 1 u
181.	Spektroradiometry
182.	Spektrokolorymetry (do pomiaru barwy)
183.	Mierniki długości fali promieniowania optycznego
184.	Mierniki osłabienia mocy optycznej (w światłowodzie)
185.	Lasery diodowe i diody elektroluminescencyjne stosowane jako źródła odniesienia w technikach światłowodowych
186.	Luksomierze L, u
187.	Mierniki luminancji L, u
188.	Spektrokolorymetry chemiczne L, u
189.	Wzorce światłości kierunkowej - 1 u
190.	Wzorce strumienia świetlnego - 1 u
191.	Wzorce temperatury barwowej - 1 u
192.	Wzorce luminancji świetlnej - 1 u
193.	Wzorce względnego rozkładu widmowego mocy promieniowania - 1 u
194.	Wzorce rozkładu widmowego natężenia napromienienia - 1 u
195.	Wzorce współczynnika przepuszczania (widmowego lub całkowitego) i gęstości optycznej współczynnika przepuszczania (widmowego lub całkowitego) - 1 u
196.	Wzorce współczynnika odbicia (widmowego lub całkowitego) i współczynnika luminancji (widmowego lub całkowitego) - 1 u
197.	Wzorce barwy - 1 u
198.	Wzorce czułości widmowej - 1 u
11	L-3 Przyrządy do pomiaru promieniowania jonizującego
199.	Dawkomierze terapeutyczne promieniowania X i gamma - 1 u
200.	Dawkomierze ochrony radiologicznej promieniowania X i gamma - 1 u
201.	Ławy pomiarowe ze źródłem promieniowania gamma - 1 u

Lp.	Wyszczególnienie przyrządów pomiarowych
1	2
	Przyrządy do pomiaru wielkości akustycznych i drgań mechanicznych
202.	Wzorcowe źródła ciśnienia akustycznego: a) pistonfony b) kalibratory akustyczne
203.	Przyrządy do sprawdzania słuchawek audiometrycznych powietrznych: a) sztuczne ucho b) sprzęgacz akustyczny
204.	Przyrządy do sprawdzania słuchawek audiometrycznych kostnych (sztuczne mastoidy)
205.	Mikrofony pomiarowe
206.	Słuchawki audiometryczne: a) powietrzne b) kostne
207.	Mierniki poziomu dźwięku
208.	Audiometry
209.	Dozymetry hałasu
210.	Filtry pasmowe oktawowe i tercjowe
211.	Przedwzmacniacze mikrofonowe
212.	Wzorcowe źródła przyspieszenia, prędkości lub przemieszczenia w mechanicznym ruchu drgającym (kalibratory)
213.	Przetworniki drgań piezoelektryczne
214.	Przetworniki drgań elektrodynamiczne o masie do 300 g
215.	Przyrządy do pomiaru drgań mechanicznych oddziałujących na organizm człowieka (wibrometry)
216.	Przyrządy do pomiaru drgań maszyn i diagnostyki drgań współpracujące z przetwornikami drgań piezoelektrycznymi lub elektrodynamicznymi o masie do 300 g

Redakcja: Biuro Prawne Głównego Urzędu Miar, 00-139 Warszawa, ul. Elektoralna 2.

Druk, prenumerata i kolportaż: Wydawnictwa Normalizacyjne ALFA - WERO Sp. z o.o.

00-511 Warszawa, ul. Nowogrodzka 22

Tłoczono z polecenia Prezesa Głównego Urzędu Miar