



DZIENNIK URZĘDOWY MIAR I PROBIERNICTWA

Warszawa, dnia 16 października 1997 r.

Nr 8

TREŚĆ:

Poz.

ZARZĄDZENIA

- 39 - Nr 36 Prezesa Głównego Urzędu Miar z dnia 9 października 1997 r. zmieniające zarządzenie w sprawie wprowadzenia przepisów metrologicznych o wiskozymetrach kapilarnych szklanych Ubbelohdego, Pinkiewicza i typu U-rurka z odwrotnym przepływem 181
- 40 - Nr 47 Prezesa Głównego Urzędu Miar z dnia 16 października 1997 r. w sprawie wprowadzenia przepisów metrologicznych o szerokopasmowych woltomierzach wielkiej częstotliwości 182
- 41 - Nr 48 Prezesa Głównego Urzędu Miar z dnia 16 października 1997 r. w sprawie wprowadzenia instrukcji sprawdzania szerokopasmowych woltomierzy wielkiej częstotliwości 185
- 42 - Nr 49 Prezesa Głównego Urzędu Miar z dnia 16 października 1997 r. zmieniające zarządzenie w sprawie wprowadzenia przepisów metrologicznych o średnicomierzach do drewna 191

OBWIESZCZENIE

- 43 - Obwieszczenie Prezesa Głównego Urzędu Miar z dnia 15 października 1997 r. w sprawie rejestru zatwierdzonych typów przyrządów pomiarowych w okresie od 1 lipca 1997 r. do 30 września 1997 r. 192

39

ZARZĄDZENIE NR 36 PREZESA GŁÓWNEGO URZĘDU MIAR z dnia 9 października 1997 r.

zmieniające zarządzenie w sprawie wprowadzenia przepisów metrologicznych o wiskozymetrach kapilarnych szklanych Ubbelohdego, Pinkiewicza i typu U-rurka z odwrotnym przepływem.

Na podstawie art. 8 pkt 1 ustawy z dnia 3 kwietnia 1993 r. Prawo o miarach (Dz. U. Nr 55, poz. 248 i z 1997 r. Nr 43, poz. 272) zarządza się, co następuje:

§ 1. W załączniku do zarządzenia Nr 85 Prezesa Głównego Urzędu Miar z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie wprowadzenia przepisów metrologicznych o wiskozymetrach kapilarnych szklanych Ubbelohdego, Pinkiewicza i typu U-rurka z odwrotnym przepływem (Dz. Urz. Miar i Probiernictwa Nr 15, poz. 93) wprowadza się następujące zmiany:

- 1) w § 6 skreśla się pkt 4,

2) w § 7 dodaje się ust. 3 w brzmieniu:

„3. Wartość stałej *C* powinna być naniesiona na wiskozymetrze lub określona przez wytwórcę w załączonej do przyrządu dokumentacji”.

§ 2. Zarządzenie wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia.

Prezes
Głównego Urzędu Miar
Krzysztof Mordziński

40

**ZARZĄDZENIE NR 47
PREZESA GŁÓWNEGO URZĘDU MIAR
z dnia 16 października 1997 r.**

**w sprawie wprowadzenia przepisów metrologicznych o szerokopasmowych
woltomierzach wielkiej częstotliwości.**

Na podstawie art. 8 pkt 1 ustawy z dnia 3 kwietnia 1993 r. Prawo o miarach (Dz. U. Nr 55, poz. 248 i z 1997 r. Nr 43, poz. 272) zarządza się, co następuje:

- § 1. Wprowadza się przepisy metrologiczne o szerokopasmowych woltomierzach wielkiej częstotliwości, stanowiące załącznik do niniejszego zarządzenia, zwane dalej „przepisami”.
- § 2. Przepisy określają wymagania, jakim powinny odpowiadać szerokopasmowe woltomierze wielkiej częstotliwości podlegające kontroli metrologicznej, warunki właściwego ich stosowania oraz okresy ważności dowodów kontroli metrologicznej.
- § 3. Zarządzenie wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia.

Prezes
Głównego Urzędu Miar
Krzysztof Mordziński

Załącznik do zarządzenia nr 47
Prezesa Głównego Urzędu Miar
z dnia 16 października 1997 r. (poz. 40)

**PRZEPISY METROLOGICZNE O SZEROKOPASMOWYCH
WOLTOMIERZACH WIELKIEJ CZĘSTOTLIWOŚCI**

Postanowienia ogólne

- § 1.1. Przepisy dotyczą szerokopasmowych woltomierzy wielkiej częstotliwości przeznaczonych do pomiaru wartości skutecznej napięcia sinusoidalnego w zakresie 1 mV ÷ 100 V przy częstotliwościach od 100 kHz do 1 GHz, zwanych dalej „woltomierzami”.
2. Woltomierzami w rozumieniu przepisów są również te części przyrządów, przeznaczonych do pomiaru różnych wielkości elektrycznych, które służą do pomiaru napięcia przemiennego wielkiej częstotliwości.

3. Woltomierze mogą być stosowane jako woltomierze kontrolne przy sprawdzaniu i uwierzytelnianiu przyrządów, służących do pomiaru wartości skutecznych napięcia przemiennego wielkiej częstotliwości.

Konstrukcja i wykonanie

- § 2.1. Woltomierz składa się z sondy wielkiej częstotliwości i wzmacniacza pomiarowego z cyfrowym lub analogowym urządzeniem wskazującym, wyskalowanym w wartościach mierzonego napięcia doprowadzonego do wejścia sondy pomiarowej.
2. Poszczególne człony woltomierza powinny mieć wyrównaną charakterystykę przenoszenia sygnałów o różnych częstotliwościach w zakresie częstotliwości przekraczającym nominalne pasmo pracy przyrządu.
 3. Wyposażenie dodatkowe woltomierza stanowią elementy dołączone przez wytwórcę w celu rozszerzenia jego zakresów pomiarowych lub zwiększenia uniwersalności zastosowań. Wyposażenie dodatkowe dzieli się na:
 - 1) wyposażenie wymienne, o danych technicznych niezależnych od woltomierza, z którym ma współpracować,
 - 2) wyposażenie o ograniczonej wymienności, które może być zastosowane tylko do woltomierzy o określonych danych technicznych,
 - 3) wyposażenie niewymienne, które może współpracować tylko z danym egzemplarzem woltomierza.
 4. Elementy woltomierza służące do adjustacji, regulacji i przyłączania powinny być tak rozmieszczone, aby umożliwiały łatwą obsługę. Elementy te nie mogą wykazywać usterek uniemożliwiających lub utrudniających przeprowadzenie pomiarów i powinny działać poprawnie na wszystkich zakresach wskazań przyrządu.
 5. Obudowa woltomierza powinna być tak skonstruowana, aby umożliwiała zabezpieczenie elementów służących do adjustacji cechą urzędu.
 6. Woltomierze stosowane jako wzorce kontrolne przy częstotliwości większej niż 100 MHz powinny być wyposażone w sondy pomiarowe z wejściem współosiowym, obciążone impedancją charakterystyczną Z_0 o wartości 50 Ω względnie 75 Ω .
 7. Do woltomierza powinna być dołączona instrukcja techniczna wytwórcy.

Oznaczenia

- § 3.1. Na woltomierzu powinny być wykonane w sposób trwały i czytelny następujące oznaczenia:
- 1) znak wytwórcy,
 - 2) typ i numer fabryczny,
 - 3) zakres pomiarowy napięcia,
 - 4) zakres częstotliwości, przy których odbywa się pomiar przyrządem.
2. Na sondach pomiarowych wchodzących w skład woltomierza powinny być wykonane w sposób trwały i czytelny następujące oznaczenia:
- 1) znak wytwórcy,
 - 2) typ i numer fabryczny,
 - 3) zakres częstotliwości, przy których odbywa się pomiar przyrządem,
 - 4) maksymalna wartość mierzonego napięcia przemiennego,
 - 5) dopuszczalna wartość wejściowego napięcia przemiennego oraz – ewentualnie – również stałego.

Charakterystyki metrologiczne

- § 4.1. Wartości względnych błędów (wskazania) woltomierza nie powinny przekraczać wartości granic względnych błędów dopuszczalnych, podanych w instrukcji technicznej przyrządu.
2. Wartość rezystancji wejściowej woltomierza nie powinna być mniejsza, ani wartość pojemności wejściowej – większa od wartości podanych przez wytwórcę w instrukcji technicznej.
 3. Jeżeli w woltomierzu jest wzorcowe źródło napięcia przemiennego, to napięcie tego źródła powinno być zgodne z danymi podanymi w instrukcji technicznej przyrządu.
 4. Względne błędy (wskazania) woltomierzy kontrolnych, odnoszące się do górnej granicy zakresu pomiarowego, nie powinny przekraczać, zależnie od klasy dokładności woltomierza, wartości granic względnych błędów dopuszczalnych podanych w tablicy:

Klasa dokładności woltomierza	Zakres częstotliwości MHz	Granice względnych błędów dopuszczalnych woltomierzy kontrolnych %
I	0,1 ÷ 10	±0,5
	10 ÷ 100	±1,0
	100 ÷ 300	±3,0
	300 ÷ 1000	±8,0
II	0,1 ÷ 10	±1,0
	10 ÷ 100	±2,0
	100 ÷ 300	±5,0
	300 ÷ 1000	±12,0

Warunki właściwego stosowania

- § 5.1. Woltomierze należy stosować w warunkach podanych w tablicy:

Lp.	Parametr	Wartość
1	Temperatura otoczenia	(5 ÷ 40) °C
2	Wilgotność względna	(45 ÷ 75) %
3	Ciśnienie atmosferyczne	(700 ÷ 1060) hPa
4	Nasłonecznienie	brak bezpośredniego nasłonecznienia
5	Prędkość powietrza	(0 ÷ 0,5) m/s
6	Zawartość soli w powietrzu	pomijalnie mała
7	Zawartość oparów w powietrzu	
8	Zawartość wody w powietrzu	
9	Zawartość pyłu w powietrzu	
10	Wibracje	pomijalnie małe
11	Wentylacja	swobodna
12	Zakłócenia radioelektryczne	pomijalnie małe
13	Zewnętrzne pole magnetyczne	pomijalnie małe
14	Zmiany napięcia zasilającego w odniesieniu do wartości nominalnej	±10 %
15	Zmiany częstotliwości napięcia zasilającego w odniesieniu do wartości nominalnej	±2 %

Dowody kontroli metrologicznej

- § 6.1. Dowodem kontroli metrologicznej woltomierza, zgłoszonego do uwierzytelnienia na wniosek zainteresowanego, jest świadectwo uwierzytelnienia.
2. Okres ważności świadectwa uwierzytelnienia woltomierza wynosi 13 miesięcy, licząc od pierwszego dnia miesiąca, w którym zostało dokonane uwierzytelnienie.
 3. Świadectwo uwierzytelnienia traci ważność w razie:
 - 1) uszkodzenia woltomierza lub jego cechy zabezpieczającej,
 - 2) dokonania w nim jakichkolwiek zmian konstrukcyjnych.
 4. Termin, do którego woltomierze zatwierdzonego typu mogą być wprowadzane do obrotu lub użytkowania, określony jest w decyzji o zatwierdzeniu typu.

41

ZARZĄDZENIE NR 48 PREZESA GŁÓWNEGO URZĘDU MIAR z dnia 16 października 1997 r.

w sprawie wprowadzenia instrukcji sprawdzania szerokopasmowych woltomierzy wielkiej częstotliwości.

Na podstawie art. 8 pkt 2 ustawy z dnia 3 kwietnia 1993 r. Prawo o miarach (Dz. U. Nr 55, poz. 248 i z 1997 r. Nr 43, poz. 272) zarządza się, co następuje:

- § 1. Wprowadza się instrukcję sprawdzania szerokopasmowych woltomierzy wielkiej częstotliwości, stanowiącą załącznik do niniejszego zarządzenia.
- § 2. Instrukcja sprawdzania określa metody sprawdzania zgodności właściwości szerokopasmowych woltomierzy wielkiej częstotliwości z wymaganiami przepisów metrologicznych o szerokopasmowych woltomierzach wielkiej częstotliwości, wprowadzonych zarządzeniem nr 47 Prezesa Głównego Urzędu Miar z dnia 16 października 1997 r. (Dz. Urz. Miar i Probiernictwa Nr 8, poz. 40), zwanych dalej „przepisami”.
- § 3. Zarządzenie wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia.

Prezes
Głównego Urzędu Miar
Krzysztof Mordziński

Załącznik do zarządzenia nr 48
Prezesa Głównego Urzędu Miar
z dnia 16 października 1997 r. (poz. 41)

INSTRUKCJA SPRAWDZANIA SZEROKOPASMOWYCH WOLTOMIERZY WIELKIEJ CZĘSTOTLIWOŚCI

Przyrządy pomiarowe stosowane do sprawdzania

- § 1.1. Sprawdzenia szerokopasmowych woltomierzy wielkiej częstotliwości, zwanych dalej „woltomierzami”, należy dokonywać za pomocą przyrządów i metod pomiarowych, umożliwiających wyznaczenie rzeczywistej wartości napięcia, doprowadzonego do wejścia sondy pomiarowej

sprawdzanego woltomierza, z błędem nie przekraczającym 1/3 wartości błędu (wskazania) tego woltomierza.

2. W przypadku, gdy granice względnych błędów dopuszczalnych wynoszą $\pm 0,5\%$, przyrządy pomiarowe, zastosowane w układach pomiarowych podanych w § 6 ust. 5, 6 i 7, powinny spełniać następujące wymagania metrologiczne:
 - 1) wzorcowe źródło napięcia przemiennego: stabilność długookresowa w okresie między kolejnymi kalibracjami poziomu napięcia wyjściowego lepsza niż 10^{-3} na rok,
 - 2) generator sygnałów wielkiej częstotliwości:
 - a) płynna regulacja poziomu sygnału wyjściowego (w przypadku regulacji skokowej rozdzielczość poziomu napięcia wyjściowego musi być lepsza niż 10^{-4}),
 - b) stabilność krótkookresowa poziomu napięcia wyjściowego lepsza niż 10^{-5} na 10 min,
 - 3) woltomierz wzorcowy:
 - a) stabilność długookresowa (w okresie między kolejnymi kalibracjami) poziomu napięcia wyjściowego lepsza niż 10^{-3} na rok,
 - b) rozdzielczość lepsza niż 10^{-4} ,
 - 4) wzorcowy dzielnik napięcia (tłumik):
 - a) stabilność krótkookresowa lepsza niż 10^{-5} na 10 min,
 - b) rozdzielczość i dopuszczalny błąd wskazań trzy razy mniejsze co do wartości bezwzględnej od granic błędów dopuszczalnych podanych w instrukcji technicznej sprawdzanego woltomierza.

Warunki sprawdzania

§ 2. Woltomierze powinny być sprawdzane w warunkach odniesienia określonych w poniższej tabelicy:

Lp.	Parametr odniesienia	Wartość
1	Temperatura otoczenia	(22 ÷ 24) °C
2	Wilgotność względna	(45 ÷ 75) %
3	Ciśnienie atmosferyczne	(800 ÷ 1000) hPa
4	Nasłonecznienie	brak bezpośredniego nasłonecznienia
5	Prędkość powietrza	(0 ÷ 0,2) m/s
6	Zawartość soli w powietrzu	pomijalnie mała
7	Zawartość oparów w powietrzu	
8	Zawartość wody w powietrzu	
9	Zawartość pyłu w powietrzu	
10	Wibracje	pomijalnie małe
11	Wentylacja	swobodna
12	Zakłócenia radioelektryczne	pomijalnie małe
13	Zewnętrzne pole magnetyczne	pomijalnie małe
14	Zmiany napięcia zasilającego w odniesieniu do wartości nominalnej	$\pm 2\%$
15	Zmiany częstotliwości napięcia zasilającego w odniesieniu do wartości nominalnej	$\pm 1\%$

Przebieg sprawdzania

§ 3.1. Sprawdzanie woltomierzy obejmuje następujące czynności:

- 1) oględziny zewnętrzne,

- 2) sprawdzanie wstępne,
- 3) sprawdzanie metrologiczne obejmujące:
 - a) wyznaczenie wartości względnej błędu (wskazania) sprawdzanego woltomierza w funkcji częstotliwości,
 - b) określenie niepewności wyznaczania wartości względnej błędu (wskazania) sprawdzanego woltomierza.
2. Częstotliwości, przy których wyznacza się wartość względną błędu (wskazania) woltomierza, należy wybrać z następującego ciągu: 100 kHz, 200 kHz, 300 kHz, 500 kHz, 1 MHz, 2 MHz, 3 MHz, 5 MHz, 10 MHz, 20 MHz, 30 MHz, 50 MHz, 100 MHz, 200 MHz, 300 MHz, 500 MHz i 1 GHz.
3. Zarówno brak instrukcji technicznej woltomierza jak i kompletnego wyposażenia dodatkowego może być powodem nieprzyjęcia przyrządu do sprawdzenia. Jeżeli instrukcja techniczna jest w języku obcym, powinno być dołączone jej tłumaczenie na język polski.

Oględziny zewnętrzne

§ 4.1. W toku oględzin zewnętrznych należy sprawdzić:

- 1) czy woltomierz nie wykazuje uszkodzeń mechanicznych i niesprawności elementów regulacyjnych, ujemnie wpływających na jego funkcjonowanie,
- 2) czy woltomierz nie wykazuje uszkodzeń elementów zewnętrznych (pęknięcie i wgniecenie obudowy, płyty czołowej), utrudniających jego użytkowanie,
- 3) czy woltomierz jest starannie utrzymany,
- 4) czy woltomierz ma obowiązujące oznaczenia.
2. Sprawdzenia wyposażenia wymiennego i wyposażenia o ograniczonej wymienności należy dokonać w ramach sprawdzania woltomierza. Sprawdzenia wyposażenia niewymiennego dokonuje się łącznie ze współpracującym z nim woltomierzem.
3. Jeżeli wynik oględzin zewnętrznych jest negatywny, należy odstąpić od dalszego sprawdzania woltomierza.

Sprawdzanie wstępne

§ 5.1. W toku sprawdzania wstępnego należy wykonać następujące czynności:

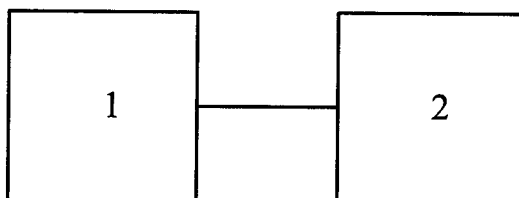
- 1) ustawić przy wyłączonym zasilaniu przyrządu wskazanie woltomierza analogowego za pomocą korektora mechanicznego na wskaz zerowy lub początkowy podziałki,
- 2) włączyć zasilanie i sprawdzić możliwość elektrycznego zerowania i kalibracji woltomierza, jeżeli czynności te są przewidziane instrukcją obsługi,
- 3) doprowadzić do wejścia woltomierza mierzone napięcie i sprawdzić możliwość swobodnego wskazania każdej wartości w granicach całego zakresu pomiarowego.
2. Jeżeli wynik sprawdzenia wstępnego jest negatywny, należy odstąpić od dalszego sprawdzania woltomierza.

Sprawdzanie metrologiczne

§ 6.1. Sprawdzenie metrologiczne polega na doprowadzeniu do wejścia woltomierza napięć o odpowiednio dobranych częstotliwościach i wartościach oraz na stwierdzeniu, czy wskazania woltomierza sprawdzanego mieszczą się w granicach jego względnych błędów dopuszczalnych.

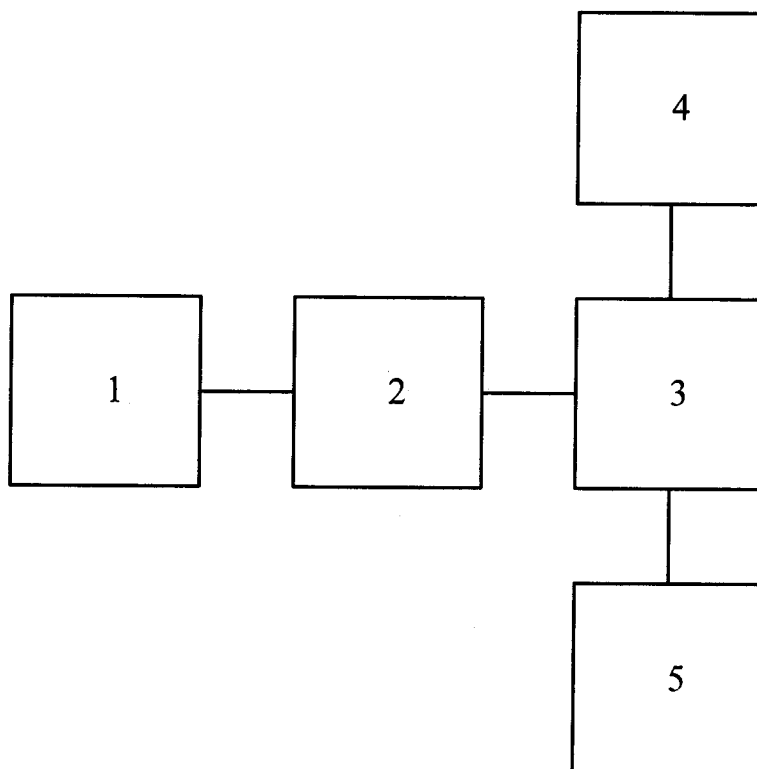
2. Sprawdzenia metrologicznego należy dokonać na podstawowych zakresach pomiarowych na jednej z częstotliwości podanego w instrukcji sprawdzanego przyrządu pasma odniesienia lub na częstotliwości wewnętrznej kalibracji dla każdego ocyfrowanego wskazu podziałki lub w dziesięciu punktach zakresu pomiarowego – w przypadku wskazania cyfrowego.
Za podstawowe zakresy pomiarowe – jeżeli w instrukcji nie ma specjalnych wskazówek – przyjmuje się zakresy naniesione na podziałce woltomierza analogowego lub zakres z wejściem bezpośrednim (bez wzmacniacza lub dzielnika) woltomierza cyfrowego.

3. Wartość napięcia wejściowego należy ustalić za pomocą wzorcowego źródła napięcia przemiennego wielkiej częstotliwości lub za pomocą wzorcowego woltomierza.
4. Schematy blokowe stanowisk pomiarowych do wyznaczania względnego błędu (wskazania) podano przykładowo na rysunkach w ust. 5, 6 i 7. W układach tych należy stosować odpowiednie filtry wówczas, gdy generatory pomiarowe wytwarzają napięcie o zbyt dużych zniekształceniach nieliniarnych, gdyż mogłyby to stanowić przyczynę błędów pomiarowych.
5. Stanowisko pomiarowe do wyznaczania względnego błędu (wskazania) sprawdzanego woltomierza metodą pomiaru napięcia wytwarzanego przez wzorcowe źródło napięcia przemiennego przedstawiono na rysunku:



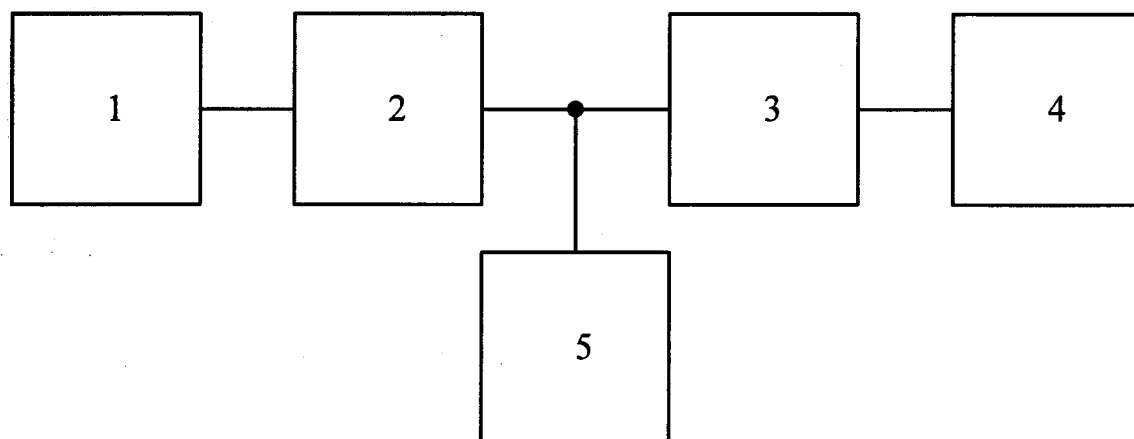
1 – wzorcowe źródło napięcia przemiennego; 2 – woltomierz sprawdzany.

6. Schemat blokowy stanowiska pomiarowego do wyznaczania względnego błędu (wskazania) woltomierza sprawdzanego metodą bezpośredniego porównania wskazań woltomierza sprawdzanego ze wskazaniami woltomierza kontrolnego przedstawiono na rysunku:



1 – generator wielkiej częstotliwości; 2 – filtr; 3 – element łączący zapewniający równoległe połączenie sond pomiarowych (wejść) woltomierzy: kontrolnego i sprawdzanego; 4 – woltomierz sprawdzany; 5 – woltomierz kontrolny.

7. Schemat blokowy stanowiska pomiarowego do wyznaczania względnego błędu (wskazania) sprawdzanego woltomierza z równoczesnym zastosowaniem kontrolnego woltomierza i kontrolnego dzielnika napięcia (tłumika) przedstawiono na rysunku:



1 – generator wielkiej częstotliwości; 2 – filtr; 3 – kontrolny dzielnik napięcia (tłumik); 4 – woltomierz sprawdzany; 5 – woltomierz kontrolny.

8. Poszczególne elementy stanowiska pomiarowego powinny być połączone w sposób pewny przewodami ekranowanymi, a przy wielkich częstotliwościach – kablami lub liniami współosiowymi.
9. Przed rozpoczęciem pomiarów woltomierz sprawdzany i aparatura pomiarowa powinny być wstępnie wygrzane zgodnie z instrukcją obsługi.
Jeżeli w instrukcji obsługi czas wstępnego nagrzania nie jest podany, to nagrzanie powinno trwać co najmniej 30 minut.

Wyznaczanie względnego błędu (wskazania)

- § 7. Wyrażoną w procentach wartość względnego błędu (wskazania) sprawdzanego woltomierza w zależności od zastosowanego układu pomiarowego wyznacza się korzystając z niżej podanych wzorów:
- 1) przy pomiarach wykonanych w układach pomiarowych przedstawionych w § 6 ust. 5 i 6 wartość względnego błędu (wskazania) δ woltomierza oblicza się według wzoru:

$$\delta = \frac{\bar{U}_s - U_w}{U_w} \cdot 100 \% ,$$

gdzie:

- U_w – wartość napięcia wskazana przez wzorcowe źródło napięcia przemiennego (§ 6 ust. 5) względnie przez woltomierz wzorcowy (§ 6 ust. 6),
- \bar{U}_s – wartość średnia z n wskazań U_s woltomierza sprawdzanego przy takim samym wskazaniu U_w wzorcowego źródła napięcia (§ 6 ust. 5), względnie woltomierza kontrolnego (§ 6 ust. 6).
- 2) przy pomiarach wykonanych w układzie pomiarowym przedstawionym w § 6 ust. 7 wartość względnego błędu (wskazania) δ sprawdzanego woltomierza należy obliczyć według wzoru:

$$\delta = \frac{\bar{U}_s - AU_w}{AU_w} \cdot 100 \% ,$$

gdzie:

- U_w – wskazana przez woltomierz kontrolny 5 wartość napięcia na wejściu kontrolnego dzielnika napięcia 3,
- A – bezwymiarowy współczynnik przenoszenia kontrolnego dzielnika napięcia,
- \bar{U}_s – wartość średnia z n wskazań U_s woltomierza sprawdzanego 4 przy takiej samej wskazywanej przez woltomierz 5 wartości napięcia U_w na wejściu kontrolnego dzielnika 3 i takiej samej wartości A współczynnika przenoszenia tego dzielnika.

Niepewność wskazań

§ 8.1. Względna niepewność złożoną wskazań woltomierza oblicza się według wzoru:

$$u_c(\delta) = \sqrt{\frac{u^2(U_s)}{U_s^2} + \frac{u^2(U_w)}{U_w^2} + \frac{u^2(A)}{A^2}},$$

gdzie:

$u(U_s)$ – niepewność standardowa pomiaru U_s ,

$u(U_w)$ – niepewność standardowa woltomierza kontrolnego albo wzorcowego źródła napięcia,

$u(A)$ – niepewność standardowa wartości współczynnika A .

2. Jeżeli do określenia wartości niepewności standardowej $u(x_i)$ wielkości x_i zastosowano szacowanie typu A, to wartość tę wyznacza się według wzoru:

$$u(x_i) = \sqrt{\frac{\sum_{k=1}^n (x_{ik} - \bar{x}_i)^2}{n(n-1)}},$$

gdzie:

n – liczba niezależnych pomiarów tej samej wielkości x_i ,

x_{ik} – wynik k -tego pomiaru wielkości x_i ,

\bar{x}_i – wartość średnia z n pomiarów wielkości x_i , przy czym $x_1 = U_s$, $x_2 = U_w$ i $x_3 = A$.

3. Gdy do wyznaczania wartości niepewności standardowej $u(x_i)$ stosujemy oszacowanie typu B, korzystamy z wartości bezwzględnych granic względnych błędów dopuszczalnych Δ_g , podanych w dokumentacji technicznej lub w świadectwach kalibracji przyrządów użytych do pomiaru wielkości x_i . Jeśli według tych danych mamy do czynienia z rozkładem normalnym błędów, a granice względnych błędów dopuszczalnych odpowiadają „poziomowi ufności” 95 %, tj. w przybliżeniu podwójnemu odchyleniu standardowemu, wówczas niepewność należy obliczyć dzieląc wartość bezwzględną każdej z granic względnych błędów dopuszczalnych przez 1,96.

W tym przypadku, wyrażenia pod pierwiastkiem w § 8 ust. 1 wynoszą odpowiednio:

$$u^2(U_w) = \left(\frac{\Delta_{gW}}{1,96} \cdot U_w \right)^2,$$

$$u^2(A) = \left(\frac{\Delta_{gA}}{1,96} \cdot A \right)^2,$$

gdzie:

Δ_{gW} – wartość bezwzględna każdej z granic względnych błędów dopuszczalnych kontrolnego woltomierza 5,

Δ_{gA} – wartość bezwzględna każdej z granic względnych błędów dopuszczalnych kontrolnego dzielnika napięcia 3.

4. W przypadku zastosowania układu pomiarowego przedstawionego w § 6 ust. 5 i 6 podane w niniejszym paragrafie wzory należy zmodyfikować, biorąc po uwagę, że $A = 1$ oraz $\Delta_{gA} = 0$.

Dokumentowanie wyników sprawdzenia

§ 9. Wyniki pomiarów należy odnotować w protokole sprawdzenia.

**ZARZĄDZENIE NR 49
PREZESA GŁÓWNEGO URZĘDU MIAR**

z dnia 16 października 1997 r.

**zmieniające zarządzenie w sprawie wprowadzenia przepisów metrologicznych
o średnicomierzach do drewna.**

Na podstawie art. 8 pkt 1 ustawy z dnia 3 kwietnia 1993 r. Prawo o miarach (Dz. U. Nr 55, poz. 248 i z 1997 r. Dz. U. Nr 43, poz. 272) zarządza się, co następuje:

§ 1. W załączniku do zarządzenia nr 37 Prezesa Głównego Urzędu Miar z dnia 27 marca 1995 r. w sprawie wprowadzenia przepisów metrologicznych o średnicomierzach do drewna (Dz. Urz. Miar i Probiernictwa Nr 7, poz. 40) wprowadza się następujące zmiany:

- 1) w § 4 w ust. 1 wyrazy „powinna wynosić 5 mm lub 10 mm” zastępuje się wyrazami „nie powinna przekraczać 10 mm”,
- 2) w § 10:
 - a) ust. 2 i 3 otrzymują brzmienie:

„2. W średnicomierzach o górnej granicy zakresu pomiarowego nie przekraczającej 1 m, odległość od powierzchni pomiarowej szczęki prowadnicy do pierwszej kreski podziałki nie powinna przekraczać 10 % wartości górnej granicy zakresu pomiarowego.

3. W średnicomierzach o górnej granicy zakresu pomiarowego większej niż 1 m, odległość od powierzchni pomiarowej szczęki prowadnicy do pierwszej kreski podziałki nie powinna przekraczać 20 % wartości górnej granicy zakresu pomiarowego.”
 - b) ust. 4 skreśla się,
- 3) w § 11:
 - a) w ust. 2 wyrazy „0,4 mm do 0,8 mm” zastępuje się wyrazami „0,2 mm do 0,8 mm. Szerokość kresek podziałki centymetrowej i milimetrowej może być zróżnicowana.”,
 - b) ust. 3 otrzymuje brzmienie:

„3. Różnica szerokości tego samego rodzaju kresek podziałki nie powinna przekraczać 0,2 mm.”
- 4) w § 12 ust. 2 otrzymuje brzmienie:

„2. Kreski podziałki powinny być ocyfrowane w całym zakresie pomiarowym, w odległościach nie większych niż 5 cm.”
- 5) w § 15:
 - a) pkt 2 otrzymuje brzmienie:

„2) numer identyfikacyjny.”
 - b) pkt 3 i 4 skreśla się.

§ 2. Zarządzenie wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia.

Prezes
Głównego Urzędu Miar
Krzysztof Mordziński

43

**OBWIESZCZENIE
PREZESA GŁÓWNEGO URZĘDU MIAR**

z dnia 15 października 1997 r.

**w sprawie rejestru zatwierdzonych typów przyrządów pomiarowych
w okresie od 1 lipca 1997 r. do 30 września 1997 r.**

Na podstawie art. 16 ust. 5 ustawy z dnia 3 kwietnia 1993 r. Prawo o miarach (Dz. U. Nr 55, poz. 248 i z 1997 r. Nr 43, poz. 272) ogłasza się w załączniku do niniejszego obwieszczenia rejestr zatwierdzonych, na podstawie decyzji Prezesa Głównego Urzędu Miar, typów przyrządów pomiarowych w okresie od 1 lipca 1997 r. do 30 września 1997 r.

Prezes
Głównego Urzędu Miar

Krzysztof Mordziński

Załącznik do obwieszczenia
Prezesa Głównego Urzędu Miar
z dnia 15 października 1997 r. (poz. 43)

**REJESTR ZATWIERDZONYCH TYPÓW PRZYRZĄDÓW POMIAROWYCH
W OKRESIE OD 1 LIPCA 1997 R. DO 30 WRZEŚNIA 1997R.**

Lp.	Nazwa przyrządu pomiarowego	Wytwórca przyrządu pomiarowego	Data decyzji	Numer decyzji	Znak typu	Termin wprowadzenia do obrotu lub użytkowania	Liczba przyrządów pomiarowych
1	2	3	4	5	6	7	8
Przyrządy do pomiaru długości i kąta							
527	Płytki wzorcowe o długościach do 100 mm, klasy dokładności od 1 do 3	Moskowskij Instrumentalnyj Zavod „Kalibr”, 129110 GSP Moskwa, ul. Godovikova 9, Rosja	1997-07-14	ZT 547/97	nie nadano	2002-12-31	
528	Płytki wzorcowe o długościach do 100 mm, klasy dokładności od 1 do 3	TOOL WORKS „Krasnyj Instrumentalshchik”, 610000 Kirov, ul. K. Marksa 18, Rosja	1997-07-14	ZT 548/97	nie nadano	2002-12-31	
529	Przyrządy czujnikowe elektroniczne serii 543 (wg katalogu producenta), o zakresach pomiarowych do 50 mm	Mitutoyo Corporation, 31-19, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108, Japonia	1997-07-23	ZT 559/97	nie nadano	2002-12-31	
530	Przyrządy czujnikowe elektroniczne serii 543 (wg katalogu producenta), o zakresach pomiarowych do 50 mm	Mitutoyo Corporation, 31-19, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108, Japonia	1997-07-23	ZT 560/97	nie nadano	2002-12-31	

Lp.	Nazwa przyrządu pomiarowego	Wytwórca przyrządu pomiarowego	Data decyzji	Numer decyzji	Znak typu	Termin wprowadzenia do obrotu lub użytkowania	Liczba przyrządów pomiarowych
1	2	3	4	5	6	7	8
531	Przyrządy czujnikowe elektroniczne serii 543 (wg katalogu producenta), o zakresach pomiarowych do 50 mm	Mitutoyo Corporation, 31-19, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108, Japonia	1997-07-23	ZT 561/97	nie nadano	2002-12-31	
532	Przyrządy czujnikowe elektroniczne serii 543 (wg katalogu producenta), o zakresach pomiarowych do 50 mm	Mitutoyo Corporation, 31-19, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108, Japonia	1997-07-23	ZT 562/97	nie nadano	2002-12-31	
533	Przyrządy czujnikowe mechaniczne - średnicówki z czujnikiem zegarowym serii 511 (wg katalogu producenta), o zakresach pomiarowych od 6 mm do 800 mm	Mitutoyo Corporation, 31-19, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108, Japonia	1997-07-23	ZT 563/97	nie nadano	2002-12-31	
534	Przyrządy czujnikowe mechaniczne - średnicówki z czujnikiem zegarowym serii 511 (wg katalogu producenta), o zakresach pomiarowych od 6 mm do 800 mm	Mitutoyo Corporation, 31-19, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108, Japonia	1997-07-23	ZT 564/97	nie nadano	2002-12-31	
535	Przyrządy czujnikowe mechaniczne - średnicówki z czujnikiem zegarowym serii 511 (wg katalogu producenta), o zakresach pomiarowych od 6 mm do 800 mm	Mitutoyo Corporation, 31-19, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108, Japonia	1997-07-23	ZT 565/97	nie nadano	2002-12-31	
536	Przyrządy czujnikowe mechaniczne - średnicówki z czujnikiem zegarowym serii 511 (wg katalogu producenta), o zakresach pomiarowych od 6 mm do 800 mm	Mitutoyo Corporation, 31-19, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108, Japonia	1997-07-23	ZT 566/97	nie nadano	2002-12-31	
537	Przyrządy czujnikowe mechaniczne - mikrometry z wbudowanym czujnikiem serii 510 (wg katalogu producenta), o zakresach pomiarowych do 100 mm	Mitutoyo Corporation, 31-19, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108, Japonia	1997-07-23	ZT 567/97	nie nadano	2002-12-31	
538	Przyrządy czujnikowe mechaniczne - mikrometry z wbudowanym czujnikiem serii 510 (wg katalogu producenta), o zakresach pomiarowych do 100 mm	Mitutoyo Corporation, 31-19, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108, Japonia	1997-07-23	ZT 568/97	nie nadano	2002-12-31	
539	Przyrządy czujnikowe mechaniczne - mikrometry z wbudowanym czujnikiem serii 510 (wg katalogu producenta), o zakresach pomiarowych do 100 mm	Mitutoyo Corporation, 31-19, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108, Japonia	1997-07-23	ZT 569/97	nie nadano	2002-12-31	
540	Przyrządy do pomiaru długości tkanin MMS	MENSCHNER, Maschinenefabrik GmbH & Co, D-4060 Virsen, Niemcy	1997-07-23	ZT 580/97	nie nadano	1998-12-31	3

Lp.	Nazwa przyrządu pomiarowego	Wytwórca przyrządu pomiarowego	Data decyzji	Numer decyzji	Znak typu	Termin wprowadzenia do obrotu lub użytkowania	Liczba przyrządów pomiarowych
1	2	3	4	5	6	7	8
541	Profilografometry stykowe - przyrządy do pomiaru chropowatości powierzchni serii 178 (wg katalogu producenta), o nazwie handlowej „Surftest-301”	Mitutoyo Corporation, 31-19, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108, Japan	1997-08-05	ZT 623/97	nie nadano	2002-12-31	
542	Projektor pomiarowy serii: PJ-250, PJ-300, PJ-311Z, PJ-311T, PJ-321 (wg katalogu producenta) o średnicy ekranu do 306 mm i zakresie pomiarowym do 200 mm	Mitutoyo Corporation, 31-19, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108, Japan	1997-08-05	ZT 624/97	nie nadano	2002-12-31	
543	Profilografometry stykowe - przyrządy do pomiaru chropowatości powierzchni serii 178 (wg katalogu producenta), o nazwie handlowej „Surftest-211”	Mitutoyo Corporation, 31-19, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108, Japan	1997-08-05	ZT 625/97	nie nadano	2002-12-31	
544	Przyrząd do pomiaru długości kabli FMS 2-R	Medek & Schörner GesmbH, Kuefsteingasse 32, A-1142 Wien, Austria	1997-08-19	ZT 645/97	nie nadano	1997-12-31	1
545	Waleczki pomiarowe do kół zębatych	Fabryka Wyrobów Precyzyjnych „VIS” S.A., ul. Kasprzaka 29/31, 01-234 Warszawa	1997-08-19	ZT 647/97	RP T 97 212	2002-12-31	
546	Waleczki pomiarowe do gwintów	Fabryka Wyrobów Precyzyjnych „VIS” S.A., ul. Kasprzaka 29/31, 01-234 Warszawa	1997-08-19	ZT 648/97	RP T 97 170	2002-12-31	
547	Przyrządy wstępne ruletek, o górnych granicach zakresów pomiarowych do 50 m	„VOLA” M.D. Fabbrica Misure Metriche 35018 S. Martino Di Lupari, PADOVA, Włochy	1997-08-28	ZT 665/97	nie nadano	2002-12-31	
548	Przyrządy wstępne zwijane, o górnych granicach zakresów pomiarowych do 10 m	„VOLA” M.D. Fabbrica Misure Metriche 35018 S. Martino Di Lupari, PADOVA, Włochy	1997-08-28	ZT 666/97	nie nadano	2002-12-31	
549	Przyrządy składane drewniane, o górnych granicach zakresów pomiarowych do 2 m	„VOLA” M.D. Fabbrica Misure Metriche 35018 S. Martino Di Lupari, PADOVA, Włochy	1997-08-28	ZT 667/97	nie nadano	2002-12-31	
550	Przyrządy wstępne zwijane, o górnych granicach zakresów pomiarowych do 5 m	„VOLA” M.D. Fabbrica Misure Metriche 35018 S. Martino Di Lupari, PADOVA, Włochy	1997-08-28	ZT 668/97	nie nadano	2002-12-31	
Przyrządy do pomiaru ciśnienia, objętości i przepływu płynów							
551	Stanowisko do sprawdzania liczników do wody D-R	H. Meinecke A.G, Hannover, Meineckestraße, D-30880 Laatzen, Niemcy	1997-07-03	ZT 527/97	nie nadano	1997-12-31	1
552	Beczki stosowane jako naczynia pomiarowe do piwa, metalowe o pojemności nominalnej 50 l	MORA MORAVIA a.s., 783-66 Hlubočky-Mariánské Údoli, Nádražní 50, Czechy	1997-07-09	ZT 539/97	nie nadano	2002-12-31	

Lp.	Nazwa przyrządu pomiarowego	Wytwórca przyrządu pomiarowego	Data decyzji	Numer decyzji	Znak typu	Termin wprowadzenia do obrotu lub użytkowania	Liczba przyrządów pomiarowych
1	2	3	4	5	6	7	8
553	Instalacje pomiarowe do paliw ciekłych	Przedsiębiorstwo Projektowo-Wykonawcze „PROMEX” Ltd., ul. J. Haffnera 71, 81-715 Sopot	1997-07-09	ZT 540/97	RP T 97 194	2001-12-31	
554	Ciśnieniomierze PM-110-PIC	SIKA Dr. Siebert & Kuhn GmbH & Co. KG, D-34260 Kaufungen, Struthweg 7-9, Niemcy	1997-07-14	ZT 546/97	nie nadano	1999-12-31	
555	Instalacje pomiarowe do paliw ciekłych z liczydłem elektronicznym I Phase 2 Epsilon, EURODIMENSION o oznaczeniach BK140009-71, BK140009-73, BK140009-74, BK140009-78, BK140009-79 i BK140009-83	GILBARCO LIMITED, Crompton Close, Basildon, Essex SS14 3BA, Wielka Brytania	1997-07-15	ZT 556/97	nie nadano	1997-12-31	8
556	Instalacje pomiarowe do paliw ciekłych z liczydłem elektronicznym I Phase 2 Epsilon, G-LINE o oznaczeniach BK160000-301 i BK160000-1001	GILBARCO LIMITED, Crompton Close, Basildon, Essex SS14 3BA, Wielka Brytania	1997-07-15	ZT 557/97	nie nadano	1997-12-31	4
557	Samochodowa cysterna pomiarowa MKO-18/1985	”KTM” S.C., Warsztaty Usługowo-Naprawcze, 55-216 Domaniów 33	1997-07-17	ZT 558/97	nie nadano	2001-12-31	1
558	Stanowiska do sprawdzania liczników do wody SKP-1212	”HLS” Polska Fabryka Liczników, ul. Kiepury 1, Słupno k/Warszawy, 05-250 Radzymin	1997-07-23	ZT 570/97	RP T 97 214	1997-12-31	
559	Rotametry do pomiaru strumienia objętości gazów: S10, S15, S20, S25, S40, S50	Zakład Produkcji Aparatury Kontrolno-Pomiarowej „ROTAMETR” s.c., M. Zamojski & R. Malczyk, ul. Chorzowska 44b, 44-100 Gliwice	1997-07-23	ZT 571/97	RP T 97 213	2001-12-31	
560	Manometry do pomiaru tętniczego ciśnienia krwi 8115	HEALTH TEAM, Japonia dla dystrybutora GRAHAM-FIELD INC., Hauppauge, NY 11788, USA	1997-07-23	ZT 574/97	nie nadano	2000-06-30	
561	Urządzenia wtórne liczydeł elektronicznych liczników do paliw ciekłych, o nazwie handlowej „System zarządzania stacjami paliw PV3500”	Petro Vend, 6900 Santa Fe Drive, Hodgkins, IL 60525, USA	1997-07-23	ZT 577/97	nie nadano	2001-12-31	
562	Instalacje pomiarowe do paliw ciekłych HOC-04-02	Zakłady Automatyki Przemysłowej ZAP S.A., ul. Krotoszyńska 35, 63-400 Ostrów Wielkopolski, modernizacja STACJA BENZYNOWA S.C. R. Domżański & T. Orłowski, 87-313 Brzozie	1997-07-23	ZT 579/97	nie nadano	1998-12-31	3

Lp.	Nazwa przyrządu pomiarowego	Wytwórca przyrządu pomiarowego	Data decyzji	Numer decyzji	Znak typu	Termin wprowadzenia do obrotu lub użytkowania	Liczba przyrządów pomiarowych
1	2	3	4	5	6	7	8
563	Stanowiska do sprawdzania liczników do gazów w skład którego wchodzi: kontrolny licznik owalno-kołowy DN15 typ OI 1AG45, kontrolny licznik owalno-kołowy DN25 typ OI 1AG45, kontrolny gazomierz bębnowy typ NB15	Kromschroder, D49018 Osnabrück, Niemcy	1997-07-29	ZT 581/97	nie nadano	1997-12-31	1
564	Dozownik objętościowy do porcjowania SDX	ROVEMA Verpackungsmaschinen GmbH, Postfach 20, 35461 Fernwald, Niemcy	1997-07-29	ZT 588/97	nie nadano	1997-12-31	1
565	Zbiorniki pomiarowe o pojemnościach nominalnych od 2 m ³ do 100 m ³ , Z1-1/100	Przedsiębiorstwo Przemysłowe „METALCHEM-KOŚCIAN” S.A., ul. Przemysłowa 2, 64-000 Kościan	1997-07-29	ZT 591/97	RP T 97 219	2001-12-31	
566	Zbiorniki pomiarowe o pojemnościach nominalnych od 10 m ³ do 30 m ³ , Z2-10/100	Przedsiębiorstwo Przemysłowe „METALCHEM-KOŚCIAN” S.A., ul. Przemysłowa 2, 64-000 Kościan	1997-07-29	ZT 592/97	RP T 97 220	2001-12-31	
567	Zbiornik pomiarowy o pojemności nominalnej 106 m ³	HUPPMANN GmbH, Kitzingen, Niemcy	1997-07-29	ZT 593/97	nie nadano	2001-12-31	1
568	Liczniki do wody (wodomierze), skrzydełkowe, jednostrumieniowe, suche do wody ciepłej JS 2,5 15 (90°)	Fabryka Wodomierzy i Zegarów „METRON”, ul. Targowa 12/22, 87-100 Toruń	1997-07-30	ZT 597/97	RP T 97 171	1998-12-31	
569	Liczniki do wody (wodomierze), skrzydełkowe, jednostrumieniowe, suche, do wody zimnej JS 2,5 15 (30°C)	Fabryka Wodomierzy i Zegarów „METRON”, ul. Targowa 12/22, 87-100 Toruń	1997-07-30	ZT 598/97	RP T 97 172	1998-12-31	
570	Instalacje pomiarowe do wydawania paliw ciekłych zamontowane na cysternach - naczepach	Karl Kassbohrer Fahrzeugwerke GmbH, 7900 Ulm, Niemcy	1997-07-30	ZT 599/97	nie nadano	1999-12-31	6
571	Instalacje pomiarowe do wydawania paliw ciekłych zamontowane na cysternach - naczepach	Karl Kassbohrer Fahrzeugwerke GmbH, 7900 Ulm, Niemcy	1997-07-30	ZT 600/97	nie nadano	1999-12-31	6
572	Instalacje pomiarowe do wydawania paliw ciekłych zamontowane na cysternach - naczepach	Fahrzeugbau Haller GmbH Stuttgart - Feurebach, Niemcy	1997-07-30	ZT 601/97	nie nadano	1999-12-31	1
573	Instalacje pomiarowe do wydawania paliw ciekłych zamontowane na cysternach - naczepach	Fahrzeugbau Haller GmbH Stuttgart - Feurebach, Niemcy	1997-07-30	ZT 602/97	nie nadano	1999-12-31	3
574	Zbiorniki pomiarowe o pojemnościach nominalnych: 14 m ³ , 15 m ³ , 15,5 m ³ , 16 m ³ i 17,25 m ³	VEB Eisen-und Huttenwerke THALE, Niemcy	1997-07-30	ZT 603/97	nie nadano	2001-12-31	46
575	Zbiorniki pomiarowe o pojemnościach nominalnych 13 m ³	Zakład Napraw Konserwacji i Remontów Baz Paliw, Marian Korek, ul. Narutowicza 1, 97-400 Bełchatów	1997-07-30	ZT 604/97	nie nadano	2001-12-31	14

Lp.	Nazwa przyrządu pomiarowego	Wytwórca przyrządu pomiarowego	Data decyzji	Numer decyzji	Znak typu	Termin wprowadzenia do obrotu lub użytkowania	Liczba przyrządów pomiarowych
1	2	3	4	5	6	7	8
576	Zbiorniki pomiarowe o pojemnościach nominalnych 30 m ³	Stroity Potravinarkeho Prumyslu Hradec Kralove, Czechy	1997-07-30	ZT 605/97	nie nadano	2001-12-31	6
577	Biurety o pojemności nominalnej 10 cm ³	BRAND GMBH+CO., Otto Schott - Str. 25 D-97877 Wertheim a. Main, Niemcy	1997-07-30	ZT 606/97	nie nadano	2001-12-31	
578	Ciśnieniomierze: C9551, C9553, C9555, C9551/SIL, C9553/SIL, C9555/SIL, C9501/IS, C9503/IS, C9505/IS	Comark Limited, Swallowfields, Welwyn Garden City, Hertfordshire, AL7 1JP, Wielka Brytania	1997-08-05	ZT 619/97	nie nadano	1999-12-31	
579	Zbiornik pomiarowy o pojemności nominalnej 50,8 m ³	Przedsiębiorstwo Handlowo Usługowe „HALMAR” S.C., ul. Niezłomnych 88, 37-450 Stalowa Wola	1997-08-04	ZT 620/97	nie nadano	2001-12-31	1
580	Pipety laboratoryjne wielomiarowe o pojemnościach nominalnych: 1 cm ³ , 2 cm ³ , 5 cm ³ , 10 cm ³ , 25 cm ³	Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowo Usługowe MEDAN Jan Pawlikowski, ul. Jagiellońska 54-96A, 03-463 Warszawa	1997-08-05	ZT 622/97	nie nadano	2002-12-31	
581	Instalacja pomiarowa do paliw ciekłych HOC-02-01 zmodernizowana	Zakłady Automatyki Przemysłowej ZAP S.A., ul. Krotoszyńska 35, 63-400 Ostrów Wielkopolski MIRON OIL, Stacja Paliw Lubomir Grycza, ul. Dąbrowskiego 381a, 60-425 Poznań	1997-08-05	ZT 626/97	nie nadano	1998-12-31	
582	Instalacje pomiarowe do paliw ciekłych: 895.131 A/PL-2, 895.031 A/PL, 895.431 A/PL-2	ADAST, Czechy	1997-08-05	ZT 627/97	nie nadano	1998-12-31	2
583	Przetworniki przepływu do ciepłomierzy do wody SONIX 5D	SONIX Przemysłowe Urządzenia Elektroniczne, mgr inż. Krzysztof Kołodziej, ul. Spokojna 9, 05-260 Marki	1997-08-14	ZT 629/97	RP T 97 217	1999-12-31	
584	Instalacje pomiarowe do paliw ciekłych z liczydłem elektronicznym 1 Phase 2 Epsilon, G-LINE i 28 odmian	GILBARCO LIMITED, Crompton Close, Basildon, Essex SS14 3BA, Wielka Brytania	1997-08-22	ZT 630/97	nie nadano	2002-12-31	
585	Instalacje pomiarowe do paliw ciekłych z liczydłem elektronicznym 1 Phase 2 Epsilon, G-LINE i 28 odmian	GILBARCO LIMITED, Crompton Close, Basildon, Essex SS14 3BA, Wielka Brytania	1997-08-22	ZT 631/97	nie nadano	2002-12-31	
586	Instalacja pomiarowa do wydawania oleju opałowego	ADAST SYSTEMS a.s., Mirovā 2, 67904 Adamov, Czechy	1997-08-14	ZT 632/97	nie nadano	1998-12-31	
587	Zbiorniki pomiarowe o pojemnościach nominalnych: 4 m ³ i 33 m ³	”MILFOR” Sp. z o.o., ul. Kasprzaka 18, 10-057 Olsztyn	1997-08-14	ZT 634/97	RP T 97 231	2001-12-31	
588	Ciśnieniomierze M160-R/13 P 160.71	Kujawska Fabryka Manometrów „KFM” S.A., ul. Łęgska 29/35, 87-800 Włocławek	1997-08-14	ZT 635/97	RP T 97 226	2001-12-31	

Lp.	Nazwa przyrządu pomiarowego	Wytwórca przyrządu pomiarowego	Data decyzji	Numer decyzji	Znak typu	Termin wprowadzenia do obrotu lub użytkowania	Liczba przyrządów pomiarowych
1	2	3	4	5	6	7	8
589	Manometry do pomiaru tętniczego ciśnienia krwi UB-302	Produkcja japońska dla dystrybutora A & D Engineering INC., 1555 McCandless Drive, Milpitas, CA 95035, USA	1997-08-14	ZT 638/97	nie nadano	2000-06-30	
590	Manometry do pomiaru tętniczego ciśnienia krwi HT 8300	HEALTH TEAM, Japonia dla dystrybutora GRAHAM-FIELD, INC. Hauppauge, NY 11788, USA	1997-08-14	ZT 640/97	nie nadano	2000-06-30	
591	Liczniki do gazów (gazomierze) miechowe ELSTER, o oznaczeniach wielkości G40 i G65	ELSTER Produktion GmbH, 55252 MAINZ - KASTEL, Niemcy	1997-08-14	ZT 641/97	nie nadano	1999-09-30	
592	Ciśnieniomierze: M, MW, W40-R/18, M, MW, W40-T/18, M, MW, W40-RKP/18, M, MW, W40-TKP/18, M48x48-TKP/14Wy, M, MW, W40-TKP/17, M50-TE/14, M, W50-TKP/17, M, MW, W50-R/18, M, MW, W50-T/18, M, MW, W50-RKP/18, M, MW, W50-TKP/18, M, W50-R/24, M, W50-T/24, M, W50-RKP/24, M, W50-TKP/24, M40-R/23, M-50-R/23	Kujawska Fabryka Manometrów „KFM” S.A., ul. Łęgska 29/35, 87-800 Włocławek	1997-08-18	ZT 643/97	RP T 97 236	2001-12-31	
593	Zbiorniki pomiarowe o pojemnościach nominalnych 21,2 m ³	„MILFOR” Sp. z o.o., ul. Kasprzaka 18, 10-057 Olsztyn	1997-08-19	ZT 644/97	RP T 97 230	2001-12-31	
594	Zbiorniki pomiarowe o pojemnościach nominalnych 25,5 m ³ i 38,3 m ³	Przedsiębiorstwo Robót Technicznych „STALBUD” Sp. z o.o., ul. Dworcowa 14, 46-152 Jastrzębie	1997-08-19	ZT 646/97	nie nadano	2001-12-31	2
595	Mierniki do pomiaru wysokości napełnienia zbiorników: ITG 50, ITG 60, ITG 70	Wheesoe Varec Limited, Heighington Lane Newton Aycliffe, Co. Durham, Anglia	1997-08-19	ZT 649/97	nie nadano	2002-12-31	
596	Mierniki do pomiaru wysokości napełnienia zbiorników 2046	Wheesoe Varec Limited, Heighington Lane Newton Aycliffe, Co. Durham, Anglia	1997-08-19	ZT 650/97	nie nadano	2002-12-31	
597	Zbiornik pomiarowy o pojemności nominalnej 50 m ³	Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowe „EKOPOL” Kazimierz Iwanicki, ul. Krucza 8, 68-320 Jasień	1997-08-19	ZT 653/97	nie nadano	2001-12-31	1
598	Zbiornik pomiarowy o pojemności nominalnej 52 m ³	Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowe „EKOPOL” Kazimierz Iwanicki, ul. Krucza 8, 68-320 Jasień	1997-08-19	ZT 654/97	nie nadano	2001-12-31	1
599	Instalacje pomiarowe do paliw ciekłych z liczydłem elektronicznym 1 Phase 2 Epsilon, EUROLINE o oznaczeniach BK111009-1001 i BK111009-1002	GILBARCO LIMITED, Crompton Close, Basildon, Essex SS14 3BA, Wielka Brytania	1997-08-22	ZT 660/97	nie nadano	1997-12-31	6

Lp.	Nazwa przyrządu pomiarowego	Wytwórca przyrządu pomiarowego	Data decyzji	Numer decyzji	Znak typu	Termin wprowadzenia do obrotu lub użytkowania	Liczba przyrządów pomiarowych
1	2	3	4	5	6	7	8
600	Manometry do pomiaru ciśnienia w oponach pojazdów: PA-10K, PA-10M, PA-10J	UNI-TROL spółka z o.o., Mościska 8A, 05-080 Izabelin	1997-08-28	ZT 661/97	RP T 97 258	2001-06-30	
601	Samochodowa cysterna pomiarowa HL 9250-05/10	VEB Masch. bau „Karl Marx” - Babelsberg, Babelsberg, Niemcy	1997-08-28	ZT 669/97	nie nadano	2001-12-31	1
602	Zbiorniki pomiarowe o pojemnościach nominalnych 50 m ³	Przedsiębiorstwo Produkcyjno- Usługowo-Handlowe „POMAROL” S.A., ul. Przemysłowa 4, 11-300 Biskupiec k/Olsztyna	1997-08-28	ZT 674/97	nie nadano	2001-12-31	2
603	Zbiorniki pomiarowe o pojemnościach nominalnych 15 m ³ przystosowane jako pomiarowe	Fabryka Urządzeń Przemysłu Spożywczego „SPOMASZ”, ul. Pojezierska 97, 91-342 Łódź oraz Łódzkie Przedsiębiorstwo Montażowo-Budowlane, ul. Lipowa, Łódź PPH „ALAN” Andrzej Krzeszowski, ul. Składowa 5, 96-140 Brzeziny	1997-08-28	ZT 675/97	nie nadano	2001-12-31	54
604	Zbiorniki pomiarowe o pojemności nominalnej 10 m ³	„WÓDKI GESSLER” S.A., ul. Tartaczna 2/4, 08-320 Sterdyń	1997-08-28	ZT 679/97	nie nadano	2001-12-31	2
605	Stanowiska do sprawdzania liczników energii elektrycznej SWL-P1	Zakład Elektronicznych Urządzeń Pomiarowych „POZYTON” spółka z o.o., ul. Staszica 8, 42-200 Częstochowa	1997-08-28	ZT 684/97	nie nadano	1999-12-31	
606	Instalacje pomiarowe do paliw ciekłych	Centrala Produktów Naftowych „CPN” S.A. Oddział w Warszawie, ul. Flory 3, 00-950 Warszawa	1997-09-01	ZT 695/97	RP T 97 260	2001-12-31	
607	Instalacje pomiarowe do paliw ciekłych z liczydłem elektronicznym, 410	ADAST-SYSTEMS, a.s., Mirovã 2, 67904 Adamov, Czechy	1997-09-02	ZT 701/97	nie nadano	2002-12-31	
608	Instalacje pomiarowe do paliw ciekłych z liczydłem elektronicznym, 899	ADAST-SYSTEMS, a.s., Mirovã 2, 67904 Adamov, Czechy	1997-09-02	ZT 702/97	nie nadano	2002-12-31	
609	Instalacje pomiarowe do paliw ciekłych z liczydłem elektronicznym, 895	ADAST-SYSTEMS, a.s., Mirovã 2, 67904 Adamov, Czechy	1997-09-02	ZT 703/97	nie nadano	2002-12-31	
610	Instalacje pomiarowe do paliw ciekłych z liczydłem mechanicznym, 895	ADAST-SYSTEMS, a.s., Mirovã 2, 67904 Adamov, Czechy	1997-09-02	ZT 704/97	nie nadano	2002-12-31	
611	Instalacje pomiarowe do paliw ciekłych z liczydłem mechanicznym, 895	ADAST-SYSTEMS, a.s., Mirovã 2, 67904 Adamov, Czechy	1997-09-02	ZT 709/97	nie nadano	2002-12-31	
612	Instalacje pomiarowe do paliw ciekłych z liczydłem elektronicznym, 895	ADAST-SYSTEMS, a.s., Mirovã 2, 67904 Adamov, Czechy	1997-09-02	ZT 710/97	nie nadano	2002-12-31	

Lp.	Nazwa przyrządu pomiarowego	Wytwórca przyrządu pomiarowego	Data decyzji	Numer decyzji	Znak typu	Termin wprowadzenia do obrotu lub użytkowania	Liczba przyrządów pomiarowych
1	2	3	4	5	6	7	8
613	Instalacje pomiarowe do paliw ciekłych z liczydłem elektronicznym, 899	ADAST-SYSTEMS, a.s., Mirová 2, 67904 Adamov, Czechy	1997-09-02	ZT 711/97	nie nadano	2002-12-31	
614	Instalacje pomiarowe do paliw ciekłych z liczydłem elektronicznym, 420	ADAST-SYSTEMS, a.s., Mirová 2, 67904 Adamov, Czechy	1997-09-02	ZT 712/97	nie nadano	2002-12-31	
615	Liczniki do wody (wodomierze), skrzydełkowe, wielostrumieniowe, suche, do wody gorącej, WS 15 06	Fabryka Wodomierzy i Zegarów „METRON”, ul. Targowa 12/22, 87-100 Toruń	1997-09-03	ZT 735/97	RP T 97 250	2001-12-31	
616	Przeliczniki do liczników do gazów o nazwie handlowej „Przelicznik gazu - system pomiarowo-sterujący DIMaC-Gt/D2 dla gazomierzy turbinowych”	Darska Regina i Darski Andrzej, Zakład Automatyki i Urządzeń Pomiarowych „AREX”, ul. Nad Stawem 5, 80-454 Gdańsk	1997-09-10	ZT 753/97	RP T 97 228	2003-12-31	
617	Przeliczniki do liczników do gazów o nazwie handlowej „Przelicznik gazu - system pomiarowo-sterujący DIMaC-Gz/D2 dla gazomierzy zwężkowych”	Darska Regina i Darski Andrzej, Zakład Automatyki i Urządzeń Pomiarowych „AREX”, ul. Nad Stawem 5, 80-454 Gdańsk	1997-09-10	ZT 754/97	RP T 97 215	2003-12-31	
618	Przeliczniki do liczników do gazów o nazwie handlowej „Przelicznik sieciowy REGA-2-KRYZA”	Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo S.A. w Warszawie, Oddział Mazowiecki Okręgowy Zakład Gazownictwa „Gazownia Warszawska” w Warszawie, ul. Kruczkowskiego 2, 00-412 Warszawa	1997-09-10	ZT 755/97	RP T 97 252	2003-12-31	
619	Przeliczniki do liczników do gazów o nazwie handlowej „Przelicznik sieciowy REGA-2-IMPULSY”	Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo S.A. w Warszawie, Oddział Mazowiecki Okręgowy Zakład Gazownictwa „Gazownia Warszawska” w Warszawie, ul. Kruczkowskiego 2, 00-412 Warszawa	1997-09-10	ZT 756/97	RP T 97 232	2003-12-31	
620	Instalacja pomiarowa do paliw ciekłych 13807884005/P WKN-01	SCHWELMER Eisenwerk Müller & Co. GmbH, Niemcy	1997-09-16	ZT 770/97	nie nadano	1999-12-31	1
621	Instalacja pomiarowa do paliw ciekłych 230/42 WKBXFSO	Deutsche Gerätebau GmbH, Salzkotten, Niemcy	1997-09-16	ZT 771/97	nie nadano	1999-12-31	1
622	Manometry do pomiaru tętniczego ciśnienia krwi GOLDEN HORSE	Produkcja chińska dla dystrybutora Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe „JULIUSZ” Export-Import, Juliusz Straszynski, ul. Gubinowska 4/111, 02-956 Warszawa	1997-09-18	ZT 780/97	nie nadano	2000-12-31	
623	Manometry do pomiaru tętniczego ciśnienia krwi OSC Compact 500	Produkcja japońska dla dystrybutora MBO International Electronic GmbH Göschwitzer Str. 36, D-07745 Jena, Niemcy	1997-09-18	ZT 781/97	nie nadano	2000-12-31	

Lp.	Nazwa przyrządu pomiarowego	Wytwórca przyrządu pomiarowego	Data decyzji	Numer decyzji	Znak typu	Termin wprowadzenia do obrotu lub użytkowania	Liczba przyrządów pomiarowych
1	2	3	4	5	6	7	8
624	Manometry do pomiaru tętniczego ciśnienia krwi UB-302	Produkcja japońska dla dystrybutora A & D Engineering INC., 1555 McCandless Drive, Milpitas, CA 95035, USA	1997-09-18	ZT 782/97	nie nadano	2000-12-31	
625	Kolby szklane z jedną kreską o pojemnościach nominalnych: 25 cm ³ , 50 cm ³ , 100 cm ³ , 200 cm ³ , 250 cm ³ , 500 cm ³ , 1000 cm ³	Wytwórnia Szkła Laboratoryjnego, Technicznego, Galanterii Szklanej inż. B. B. Leśniewscy, ul. Piaskowa 3, 05-200 Wołomin	1997-09-18	ZT 792/97	nie nadano	2001-12-31	
626	Zbiorniki pomiarowe o pojemnościach nominalnych 20 m ³	Zakłady Produkcyjno Usługowe „STILLA” Sp. z o.o., ul. Zamenhofa 1, 97-300 Piotrków Trybunalski	1997-09-18	ZT 793/97	nie nadano	2001-12-31	3
627	Instalacje pomiarowe do paliw ciekłych z liczydłem elektronicznym MPD 89 i 6 odmian	SCHEIDT & BACHMANN GmbH, D-41211 Mönchengladbach, Niemcy	1997-09-18	ZT 795/97	nie nadano	1998-12-31	
628	Instalacje pomiarowe do paliw ciekłych z liczydłem elektronicznym MZ 6000 i 6 odmian	SCHEIDT & BACHMANN GmbH, D-41211 Mönchengladbach, Niemcy	1997-09-18	ZT 796/97	nie nadano	1998-12-31	
629	Instalacje pomiarowe do paliw ciekłych z liczydłem elektronicznym MZ 6000 i 15 odmian	SCHEIDT & BACHMANN GmbH, D-41211 Mönchengladbach, Niemcy	1997-09-18	ZT 797/97	nie nadano	2002-12-31	
630	Instalacja pomiarowa do wydawania oleju napędowego	”ORSETT” - Jerzy Ogorzały, Hurtownia Paliw Rafinerii Gdańskiej S.A., ul. Narutowicza 10A, 87-700 Aleksandrów Kujawski	1997-09-22	ZT 799/97	nie nadano	1999-12-31	1
631	Manometry do pomiaru tętniczego ciśnienia krwi KDZ-1	Produkcja koreańska dla dystrybutora Firma Handlowo-Produkcyjna „KoJaK”, mgr Krzysztof Dziewoński, 32-002 Kokotów 288 gm. Wieliczka	1997-09-22	ZT 802/97	nie nadano	2000-12-31	
632	Instalacje pomiarowe do paliw ciekłych z liczydłem elektronicznym ZS 2395/130/NZS i ZS 2395/50+130/NZS	SCHEIDT & BACHMANN GmbH, D-41211 Mönchengladbach, Niemcy	1997-09-23	ZT 803/97	nie nadano	1998-12-31	
633	Instalacja pomiarowa do paliw ciekłych z liczydłem elektronicznym E 363A/2-1 SD	TOKHEIM LIMITED, Newark Road South, Glenrothes-Fife KY7 4NJ, Wielka Brytania	1997-09-23	ZT 804/97	nie nadano	1998-12-31	1
634	Instalacje pomiarowe do paliw ciekłych z liczydłem elektronicznym E 363A/8-2	TOKHEIM LIMITED, Newark Road South, Glenrothes-Fife KY7 4NJ, Wielka Brytania	1997-09-23	ZT 805/97	nie nadano	1998-12-31	3
635	Stanowisko do sprawdzania liczników do wody OPST 216 - numer stanowiska 1	Spanner-Pollux GmbH, Industriestraße 16, 67063 Ludwigshafen, Niemcy	1997-09-24	ZT 808/97	nie nadano	1997-12-31	1

Lp.	Nazwa przyrządu pomiarowego	Wytwórca przyrządu pomiarowego	Data decyzji	Numer decyzji	Znak typu	Termin wprowadzenia do obrotu lub użytkowania	Liczba przyrządów pomiarowych
1	2	3	4	5	6	7	8
636	Stanowisko do sprawdzania liczników do wody WUK-BP1	Fabryka Wodomierzy i Zegarów „METRON”, ul. Targowa 12/22, 87-100 Toruń	1997-09-24	ZT 809/97	nie nadano	1997-12-31	1
637	Zbiorniki pomiarowe o pojemnościach nominalnych: 5 m ³ , 10 m ³ , 20 m ³ , 25 m ³ , 32 m ³ , 34 m ³ , 40 m ³ , 50 m ³	Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowe „EKOPOL”, Kazimierz Iwanicki, ul. Krucza 8, 68-320 Jasień	1997-09-26	ZT 810/97	RP T 97 269	2001-12-31	
638	Biurety zwykłe o pojemności nominalnej 50 ml	BRAND GMBH+CO., Otto Schott - Str. 25 D-97877 Wertheim a. Main, Niemcy	1997-09-29	ZT 811/97	nie nadano	2002-12-31	
639	Zbiorniki pomiarowe o pojemnościach nominalnych 3 m ³	Przedsiębiorstwo Prywatne „OWIMEX”, Waldemar Ostrowski, ul. Dr. Jana Huberta 21, 05-300 Mińsk Mazowiecki	1997-09-26	ZT 812/97	nie nadano	2001-12-31	6
640	Zbiorniki pomiarowe o pojemnościach nominalnych: 5 m ³ , 10 m ³ , 15 m ³ , 20 m ³ , 25 m ³ , 30 m ³ , 50 m ³ , 80 m ³ , 100 m ³	Zakład Wielobranżowy „M-MAJ”, Jerzy Dobroczyński, ul. Kozuchowska 5, 68-100 Żagań	1997-09-26	ZT 814/97	RP T 97 270	2001-12-31	
641	Manometry do pomiaru tętniczego ciśnienia krwi OSZ 3	SPEIDEL+KELLER GmbH+Co. KG, Postfach 31, Zollerstraße 2-4, D-72417 JUNGINGEN, Niemcy dla dystrybutora Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe KALLA Sp. z o.o., mgr inż. Krzysztof Kalla, ul. Barbary 17, 40-053 Katowice	1997-09-26	ZT 815/97	nie nadano	2000-12-31	
642	Manometry do pomiaru tętniczego ciśnienia krwi R1	OMRON Matsusaka Co. Ltd., Japonia dla dystrybutora ROSNER KG, A-1190 Wien, Huschkagasse 8 A. Austria	1997-09-26	ZT 816/97	nie nadano	1999-12-31	
643	Manometry do pomiaru tętniczego ciśnienia krwi M1	OMRON Matsusaka Co. Ltd., Japonia dla dystrybutora ROSNER KG, A-1190 Wien, Huschkagasse 8 A. Austria	1997-09-26	ZT 817/97	nie nadano	1999-12-31	
644	Zbiorniki pomiarowe o pojemnościach nominalnych 50 m ³ i 100 m ³	Huta „FERRUM” S.A., ul. Hutnicza 3, 40-241 Katowice	1997-09-26	ZT 818/97	RP T 97 273	2001-12-31	
645	Manometry do pomiaru tętniczego ciśnienia krwi	Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe „MAXMED”, Krzysztof Jantarski, ul. Brzozowa 16, 05-806 Komorów	1997-07-14	ZT 1127/96 - 544/97 (zmiana)	nie nadano	2001-12-31	
646	Urządzenia wtórne liczydeł elektronicznych liczników do paliw ciekłych o nazwie handlowej „systemy sterowania stacją paliw EHP-02”	Zakłady Automatyki Przemysłowej ZAP S.A., ul. Krotoszyńska 35, 63-400 Ostrów Wielkopolski	1997-07-23	ZT 263/96 - 573/97 (zmiana)	nie nadano	1998-12-31	

Lp.	Nazwa przyrządu pomiarowego	Wytwórca przyrządu pomiarowego	Data decyzji	Numer decyzji	Znak typu	Termin wprowadzenia do obrotu lub użytkowania	Liczba przyrządów pomiarowych
1	2	3	4	5	6	7	8
647	Instalacje pomiarowe do paliw ciekłych z liczydłem elektronicznym HOC-EW...	Zakłady Automatyki Przemysłowej ZAP S.A., ul. Krotoszyńska 35, 63-400 Ostrów Wielkopolski	1997-07-23	ZT 418/96 - 575/97 (zmiana)	RP T 96 101	1999-12-31	
648	Instalacje pomiarowe do przyjmowania mleka (przewoźne) w samochodach-cysternach	SCHWARTE-WERK GmbH, Theodor-Schwarte-Straße 61, 59227 Ahlen, Niemcy	1997-07-23	ZT 986/96 - 576/97 (zmiana)	nie nadano	1999-12-31	
649	Instalacje pomiarowe do paliw ciekłych z liczydłem elektronicznym, MPD89 i odmian MPD 89/1-2, MPD 89/2-4, MPD 89/3-6, MPD 89/4-8, MPD 89/5-10, MPD 89/130-2, o nazwie handlowej odmierzacze paliw ciekłych	Scheidt & Bachmann GmbH, D-41211 Mönchengladbach, Niemcy	1997-07-30	ZT 858/95 - 609/97 (zmiana)	nie nadano	1998-12-31	
650	Instalacje pomiarowe do wydawania paliw ciekłych	Fabryka Samochodów Specjalizowanych „SHL” S.A., ul. Zagnańska 27, 25-953 Kielce	1997-08-28	ZT 1012/96 - 677/97 (zmiana)	RP T 96 359	1999-12-31	
651	Liczniki do wody (wodomierze) skrzydełkowe, jednostrumieniowe, suche, do wody ciepłej, CARINA-1,5	MIROMETR Sp. z o.o., ul. Harcerska 11, 43-400 Cieszyn	1997-08-28	ZT 391/94 - 678/97 (zmiana)	RP T 94 226	1995-12-31	
652	Instalacje pomiarowe do paliw ciekłych z liczydłem elektronicznym, 4100	ADAST-SYSTEMS, a.s., Mirovā 2, 67904 Adamov, Czechy	1997-09-02	ZT 566/94 - 697/97 (zmiana)	nie nadano	1997-09-30	
653	Instalacje pomiarowe do paliw ciekłych z liczydłem elektronicznym, 899	ADAST-SYSTEMS, a.s., Mirovā 2, 67904 Adamov, Czechy	1997-09-02	ZT 488/96 - 698/97 (zmiana)	nie nadano	1997-09-30	
654	Instalacje pomiarowe do paliw ciekłych z liczydłem elektronicznym, 895	ADAST-SYSTEMS, a.s., Mirovā 2, 67904 Adamov, Czechy	1997-09-02	ZT 487/96 - 699/97 (zmiana)	nie nadano	1997-09-30	
655	Instalacje pomiarowe do paliw ciekłych z liczydłem mechanicznym, 895	ADAST-SYSTEMS, a.s., Mirovā 2, 67904 Adamov, Czechy	1997-09-02	ZT 490/96 - 700/97 (zmiana)	nie nadano	1997-09-30	
656	Instalacje pomiarowe do paliw ciekłych z liczydłem mechanicznym, 895	ADAST-SYSTEMS, a.s., Mirovā 2, 67904 Adamov, Czechy	1997-09-02	ZT 561/94 - 705/97 (zmiana)	RP T 97	1997-09-30	
657	Instalacje pomiarowe do paliw ciekłych z liczydłem elektronicznym, 895	ADAST-SYSTEMS, a.s., Mirovā 2, 67904 Adamov, Czechy	1997-09-02	ZT 562/94 - 706/97 (zmiana)	nie nadano	1997-09-30	
658	Instalacje pomiarowe do paliw ciekłych z liczydłem elektronicznym, 899	ADAST-SYSTEMS, a.s., Mirovā 2, 67904 Adamov, Czechy	1997-09-02	ZT 564/97 - 707/97 (zmiana)	nie nadano	1997-09-30	
659	Instalacje pomiarowe do paliw ciekłych z liczydłem elektronicznym, 4200	ADAST-SYSTEMS, a.s., Mirovā 2, 67904 Adamov, Czechy	1997-09-02	ZT 567/94 - 708/97 (zmiana)	nie nadano	1997-09-30	
660	Liczniki do wody (wodomierze) komorowe, puszkowe, do wody zimnej, VEGA	SAPPEL S.A., 67 rue du Rhone, 68300 SAINT LOUIS, Francja	1997-09-03	ZT 550/96 - 740/97 (zmiana)	nie nadano	2001-12-31	

Lp.	Nazwa przyrządu pomiarowego	Wytwórca przyrządu pomiarowego	Data decyzji	Numer decyzji	Znak typu	Termin wprowadzenia do obrotu lub użytkowania	Liczba przyrządów pomiarowych
1	2	3	4	5	6	7	8
661	Instalacje pomiarowe do wydawania etyliny i oleju napędowego	Zakład Instalacji Sanitarnych oraz Projektowania i Nadzoru, Wiesław Dembowski, ul. Kościuszki 135, 50-440 Wrocław	1997-09-03	ZT 750/96 - 741/97 (zmiana)	RP T 96 273	1997-12-31	
662	Instalacje pomiarowe do wydawania oleju napędowego	Przedsiębiorstwo Przemysłowe „Metalchem-Kościan” S.A., ul. Przemysłowa 2, 64-000 Kościan	1997-09-16	ZT 998/96 - 773/97 (zmiana)	RP T 96 358	1999-12-31	
663	Instalacje pomiarowe do gazu ciekłego propan - butan 6000	PETROLMECCANICA S.R.L. Via Tolara di Sopra 51, 40064 OZZANO EMILIA (Bo), Włochy	1997-09-24	ZT 476/95 - 806/97 (zmiana)	nie nadano	1998-12-31	
664	Instalacje pomiarowe do paliw ciekłych z liczydłem elektronicznym HOC-EW...	Zakłady Automatyki Przemysłowej ZAP S.A., ul. Krotoszyńska 35, 63-400 Ostrów Wielkopolski	1997-09-29	ZT 418/96 - 821/97 (zmiana)	RP T 96 101	1999-12-31	
Przyrządy do pomiaru temperatury i innych wielkości cieplnych							
665	Termometry elektroniczne lekarskie Domotherm Signal waterproof model 91.04.01	Integrated Display Technology Ltd., 41, Man Yue Street, Hongkong dla dystrybutora HESTIA Pharma GmbH, Neckarauer Str. 152-162 D-68163 Mannheim, Niemcy	1997-07-08	ZT 536/97	nie nadano	2000-12-31	
666	Termometry szklane lekarskie model TB-1E	”TERMOPRIBOR” O.A.O., 141600 Klin, Rosja	1997-08-01	ZT 615/97	nie nadano	2000-12-31	
667	Ciepłomierze do wody EM50 i EM100	GRUNDFOS A/S, Meter Division, Randersvej 22, DK-8870 Langaa, Dania	1997-08-22	ZT 657/97	RP T 97 4	1999-10-31	
668	Termometry szklane lekarskie zwykłe	China Meheco Medical Instruments & Surgical Dressings Imp. & Exp. Corporation	1997-08-28	ZT 685/97	nie nadano	1998-12-31	
669	Przeliczniki wskazujące do ciepłomierzy do wody RV 730	ICM International Control Meters AB, Box 60, Malaxgatan 7, S-164 94 Kista, Szwecja	1997-08-28	ZT 686/97	RP T 97 242	1999-10-31	
670	Termometry szklane lekarskie zwykłe	TROGE MEDICAL GmbH, Milchstraße 19, Hamburg, Niemcy	1997-09-02	ZT 716/97	nie nadano	1998-12-31	
671	Termometry szklane cieczowe użytkowe metrologiczne zwykłe	KUJAWSKA WYTWÓRNIA TERMOMETRÓW, ul. Toruńska 104, 87-800 Włocławek	1997-09-02	ZT 718/97	RP T 97 244	2000-12-31	
672	Przetworniki przepływu do ciepłomierzy do wody, skrzydełkowe, wielostrumieniowe, suche, do wody gorącej, WS 15 05	Fabryka Wodomierzy i Zegarów „METRON”, ul. Targowa 12/22, 87-100 Toruń	1997-09-03	ZT 736/97	RP T 97 255	2001-12-31	

Lp.	Nazwa przyrządu pomiarowego	Wytwórca przyrządu pomiarowego	Data decyzji	Numer decyzji	Znak typu	Termin wprowadzenia do obrotu lub użytkowania	Liczba przyrządów pomiarowych
1	2	3	4	5	6	7	8
673	Ciepłomierze do pary wodnej	Przedsiębiorstwo Automatykacji i Pomiarów „INTROL” S.C., ul. T. Kościuszki 112, 40-519 Katowice	1997-09-03	ZT 738/97	nie nadano	1999-10-31	
674	Ciepłomierze do wody	ICM International Control Meters AB, Box 60, Malaxgatan 7, S-164 94 Kista, Szwecja	1997-07-09	ZT 262/95 - 541/97 (zmiana)	RP T 95 116	2002-06-30	
675	Przeliczniki wskazujące do ciepłomierzy do wody: B101, B501, N101 i N501	Spanner-Pollux GmbH, 67063 Ludwigshafen, Niemcy	1997-09-03	ZT 421/95 - 729/97 (zmiana)	RP T 95 5	1998-07-31	
676	Przetworniki przepływu do ciepłomierzy do wody, skrzydełkowe, wielostrumieniowe, suche, z kontaktronowym nadajnikiem impulsów wyjściowych: 413 M-TRXK, 414 M-TRXK i 414S M-TRXK	HYDROMETER GmbH, Welserstraße 13, D-8800 Ansbach, Niemcy	1997-09-15	ZT 528/94 - 762/97 (zmiana)	nie nadano	2001-12-31	
677	Przetworniki przepływu do ciepłomierzy do wody, skrzydełkowe, jednostrumieniowe, suche, z kontaktronowym nadajnikiem impulsów wyjściowych: 443 E-TXKA, 444 E-TXKA, 444S E-TXKA	HYDROMETER GmbH, Welserstraße 13, D-8800 Ansbach, Niemcy	1997-09-15	ZT 529/94 - 763/97 (zmiana)	nie nadano	2001-12-31	
Przyrządy do pomiaru masy							
678	Wagi przenośnikowe EWPr-2	Zakład Automatykacji NOWAG Sp. z o.o., ul. Witkiewicza 2a, 44-100 Gliwice	1997-07-04	ZT 528/97	RP T 97 179	2002-12-31	
679	Wagi nieautomatyczne elektroniczne kalkulatoryjne z drukarką etykiet ES-600 i ES-600 M	ESPERA - Werke GmbH Moltkestraße 17-33, 47058 Duisburg, Niemcy	1997-07-08	ZT 532/97	RP T 97 130	2000-08-30	
680	Wagi nieautomatyczne elektroniczne THZ 3750	TEKA MASCHINENBAU GmbH, Postfach 22067476 Edenkoben, Niemcy	1997-07-14	ZT 543/97	nie nadano	1997-12-31	3
681	Waga nieautomatyczna prostodźwigniowa przesuwnikowa 129	RHEWA - WAAGENFABRIK, August Freudewald GmbH & Co., Feldstraße 17, D-40822 Mettmann, Niemcy	1997-07-14	ZT 549/97	nie nadano	1997-12-31	1
682	Wagi nieautomatyczne prostodźwigniowe przesuwnikowe X-112	Zakłady Aparatury Elektromedycznej i Precyzyjnej „ZALIMP” Spółdzielnia Pracy, ul. Nowolipie 7a, 00-146 Warszawa	1997-07-14	ZT 550/97	RP T 97 189	2001-06-30	
683	Waga nieautomatyczna pełnouchylna	A. Sauter, Ebingen, Niemcy	1997-07-29	ZT 582/97	nie nadano	1997-12-31	1

Lp.	Nazwa przyrządu pomiarowego	Wytwórca przyrządu pomiarowego	Data decyzji	Numer decyzji	Znak typu	Termin wprowadzenia do obrotu lub użytkowania	Liczba przyrządów pomiarowych
1	2	3	4	5	6	7	8
684	Waga nieautomatyczna pełnouchylna 280/150	Tacho-Berkel GmbH, Duisburg, Niemcy	1997-07-29	ZT 583/97	nie nadano	1997-12-31	1
685	Wagi nieautomatyczne elektroniczne kalkulacyjne DSP-500	DATAPROCES S.p. viale dell'Artigiano, 19 20082 Binasco (MI), Włochy	1997-07-29	ZT 584/97	RP T 97 245	2000-12-31	
686	Wagi nieautomatyczne elektroniczne zawieszane LK	EHP- Wägetechnik GmbH, Dieselstraße 8, D-77815 Bühl, Niemcy	1997-07-29	ZT 586/97	RP T 97 210	2001-12-31	
687	Wagi nieautomatyczne elektroniczne zawieszane LD	EHP- Wägetechnik GmbH, Dieselstraße 8, D-77815 Bühl, Niemcy	1997-07-29	ZT 587/97	RP T 97 209	2001-12-31	
688	Wagi nieautomatyczne elektroniczne pomostowe Ex-P	ELEKTROMEX Piotr Grzegorz Kociołek, Bychlew 106 a, 95-200 Pabianice	1997-07-29	ZT 589/97	RP T 97 190	2001-12-31	
689	Wagi nieautomatyczne elektroniczne pomostowe Ex-K	ELEKTROMEX Piotr Grzegorz Kociołek, Bychlew 106 a, 95-200 Pabianice	1997-07-29	ZT 590/97	RP T 97 191	2001-12-31	
690	Wagi nieautomatyczne elektroniczne kalkulacyjne typoszeregu KS15: KS15N1, KS15N2, KS15W1, KS15W2, KS15D1, KS15D2	Lubelskie Fabryki Wag „FAWAG” S.A., ul. Krochmalna 24, 20-954 Lublin	1997-07-30	ZT 596/97	RP T 97 206	2002-06-30	
691	Wagi automatyczne porcjujące elektroniczne BOS	Elektroniczne Wagi Przemysłowe - mgr inż. Zdzisław Niewiński, ul. I Brygady 20, 80-180 Gdańsk	1997-07-30	ZT 607/97	RP T 97 192	2001-12-31	
692	Wagi nieautomatyczne dźwigniowo-elektroniczne pomostowe DIAMANT	PRECIA S.A., B. P. 106-07001 PRIVAS Cedex, Francja	1997-08-01	ZT 617/97	RP T 97 207	2001-12-31	
693	Wagi nieautomatyczne elektroniczne zawieszane TKZ	GABO - Maschinen und Förderanlagen GmbH, Humboldtstraße 36, D-4130 Moers 1, Niemcy	1997-08-01	ZT 618/97	RP T 97 208	2001-12-31	
694	Wagi nieautomatyczne elektroniczne samochodowe Scalex 1000/14-05-01/x, gdzie x oznacza długość pomostu	Pivotex Poland Sp. z o.o., ul. Francuska 18, 03-906 Warszawa	1997-08-05	ZT 621/97	RP T 97 248	2000-09-30	
695	Wagi automatyczne odważające ENW-750-G	Weber Waagen und Wägeelektronik GmbH Boschstr. 7, 68753 Waghäusel-Kirrlach, Niemcy	1997-08-19	ZT 652/97	nie nadano	1997-12-31	2
696	Dozowniki objętościowe automatów pakujących DSG-3	Unipak Ltd., ul. Roosevelta 116, 62-200 Gniezno	1997-08-19	ZT 655/97	RP T 97 193	2000-06-30	
697	Dozowniki objętościowe automatów pakujących DKG-4 albo DSG-4S	Unipak Ltd., ul. Roosevelta 116, 62-200 Gniezno	1997-08-19	ZT 656/97	RP T 97 195	2000-06-30	

Lp.	Nazwa przyrządu pomiarowego	Wytwórca przyrządu pomiarowego	Data decyzji	Numer decyzji	Znak typu	Termin wprowadzenia do obrotu lub użytkowania	Liczba przyrządów pomiarowych
1	2	3	4	5	6	7	8
698	Wagi nieautomatyczne elektroniczne zbiornikowe FA 288 M i D 800, służące do odważania składników w wytwórniach betonu	MESOMATIC GmbH Postfach 1140, 71385 Kernnen-Rommelshausen, Niemcy	1997-08-22	ZT 659/97	nie nadano	2000-12-31	
699	Waga automatyczna porcjująca T 160	T.A. SHORE co. Ltd. Nottingham, Anglia	1997-08-28	ZT 671/97	nie nadano	1997-12-31	1
700	Waga automatyczna odważająca MWBS-MWET-V-3000-700	BÜHLER AG, 9240 Uzwil, Szwajcaria	1997-08-28	ZT 673/97	nie nadano	1997-12-31	1
701	Wagi automatyczne porcjujące E 55, wchodzące w skład urządzenia paczkującego Compacta 1201	Chronos Richardson GmbH, Frankfurter Straße 89-95, 5202 Hennef 1, Niemcy	1997-08-28	ZT 680/97	nie nadano	1997-12-31	2
702	Wagi automatyczne porcjujące elektroniczne RCCA 16-6-300, wchodzące w skład urządzenia do porcjowania oleju RCCA E.C.F	A.C.M.A. Corniani, Strada Boschi, 46040 Pozzolo, Włochy	1997-08-28	ZT 681/97	nie nadano	1997-12-31	16
703	Wagi nieautomatyczne elektroniczne zawieszane KGW	EHP-Wägetechnik GmbH, Dieselstraße 8, D-77815 Bühl, Niemcy	1997-08-28	ZT 682/97	RP T 97 247	2001-12-31	
704	Wagi automatyczne porcjujące zmodernizowane ZPL 200	"MAWAG" Wagi Elektroniczne i Systemy Wagowe Maciej Krajewski, ul. Krzywinska 27/29, 64-121 Kąkolewo k/Leszna	1997-08-28	ZT 683/97	nie nadano	1997-12-31	2
705	Mierniki wag elektronicznych PROCESS	PRECIA MOLEN, B. P. 106-07001 Privas Cedex, Francja	1997-08-28	ZT 687/97	nie nadano	2001-12-31	
706	Wagi samochodowe elektroniczne przenośne do wyznaczania dynamicznego obciążenia osi pojazdu VLM	Irene Commercial Enterprises Ltd. PO Box 500, Irene 1675, Republika Południowej Afryki	1997-08-28	ZT 690/97	RP T 97 254	2000-12-31	
707	Waga przenośnikowa EBHT 900/EWM-606	Hans Boekels GmbH & Co. Am Gut Wolf 11, D-52009 Aachen, Niemcy	1997-08-28	ZT 691/97	nie nadano	1997-12-31	1
708	Wagi nieautomatyczne elektroniczne pomostowe WW	Zakład Usługowo-Produkcyjny „METRO-WAG” s.c., ul. Kwietna 28E, 80-325 Gdańsk	1997-09-02	ZT 719/97	RP T 97 229	2001-07-31	
709	Wagi nieautomatyczne elektroniczne kalkulacyjne DS-64X, gdzie litera X oznacza wersję wykonania wag	TERAOKA SEIKO Co. Ltd (DIGI), 13-12 KUGAHARA 5-CHOME, OHTA-KU, TOKYO 146, Japonia	1997-09-02	ZT 720/97	RP T 97 227	2001-07-31	
710	Wagi nieautomatyczne elektroniczne BFE	FEMA Electronic, Rue de la Jeune Fill - Bt 3422, 95722 ROISSY Charles de Gaulle, Francja	1997-09-02	ZT 722/97	RP T 97 199	2000-11-30	
711	Wagi nieautomatyczne dźwigniowo-elektroniczne (hybrydowe) pomostowe REN	Zakład Naprawy Wag „RENOWAG” Janusz Borowski, ul. Wielicka 4, 32-003 Podłęże	1997-09-02	ZT 723/97	RP T 97 246	2000-12-31	

Lp.	Nazwa przyrządu pomiarowego	Wytwórca przyrządu pomiarowego	Data decyzji	Numer decyzji	Znak typu	Termin wprowadzenia do obrotu lub użytkowania	Liczba przyrządów pomiarowych
1	2	3	4	5	6	7	8
712	Wagi nieautomatyczne dźwigniowo-elektroniczne (hybrydowe) samochodowe TPW	TELEMAX Co. Wojciech Białokórski Serwis Wag Elektronicznych, ul. Kamienna 3/5/18, 53-307 Wrocław	1997-09-02	ZT 724/97	RP T 97 225	2000-12-31	
713	Wagi nieautomatyczne elektroniczne kalkulacyjne EP-10	CAS Corporation, CAS Building 440.1 Sungnae-Dong, Gang Dong-Gu, Seoul, Republika Korei	1997-09-02	ZT 725/97	RP T 97 235	2000-12-31	
714	Wagi nieautomatyczne elektroniczne pomostowe X/Y, gdzie litery X i Y oznaczają odpowiednio znak fabryczny zespołu pomostowego wagi i znak fabryczny miernika wagi	Mettler-Toledo GmbH, Unter dem Malesfelsen 34, D-72458 Albstadt, Niemcy	1997-09-03	ZT 726/97	RP T 97 261	2001-12-31	
715	Wagi nieautomatyczne elektroniczne pomostowe DB-1H	CAS Corporation, CAS Building, 440-1 Sungnae-Dong, Gang Dong-Gu, Seoul, Republika Korei	1997-09-03	ZT 731/97	RP T 97 198	2000-08-31	
716	Wagi nieautomatyczne elektroniczne kalkulacyjne EP 15	CAS Corporation, CAS Building, 440-1 Sungnae-Dong, Gang Dong-Gu, Seoul, Republika Korei	1997-09-03	ZT 732/97	RP T 97 196	2000-09-30	
717	Wagi nieautomatyczne elektroniczne kalkulacyjne S-2000	CAS Corporation, CAS Building, 440-1 Sungnae-Dong, Gang Dong-Gu, Seoul, Republika Korei	1997-09-03	ZT 733/97	RP T 97 197	2000-09-30	
718	Mierniki wag elektronicznych ZOT/ST	Lubelskie Fabryki Wag „FAWAG” S.A., ul. Krochmalna 24, 20-954 Lublin	1997-09-03	ZT 734/97	nie nadano	2001-12-31	
719	Wagi nieautomatyczne elektroniczne typoszeregu PG-S	Mettler-Toledo AG, CH8606 Greifensee, Szwajcaria	1997-09-10	ZT 757/97	RP T 97 257	2002-08-31	
720	Wzorce masy I rzędu stosowane jako odważniki kalibracyjne klasy E ₂ o masie nominalnej 20 g	Zakład Mechaniki Precyzyjnej „RADWAG”, dr inż. Witold Lewandowski, ul. Grudniowa 37/39, 26-600 Radom	1997-09-12	ZT 761/97	nie nadano	2001-12-31	
721	Waga automatyczna porcjująca GEC 1000	Librawerk Maschinenfabrik GmbH, Vossenkamp 1, D-38104 Braunschweig, Niemcy	1997-09-15	ZT 768/97	nie nadano	1997-12-31	1
722	Waga nieautomatyczna dźwigniowo-elektroniczna (hybrydowa) samochodowa	Zakład Naprawy i Konserwacji Wag „Waga”, Szymon Adamczewski, ul. Nowa 3, 64-100 Leszno	1997-09-16	ZT 769/97	nie nadano	1997-12-31	1
723	Wagi automatyczne porcjujące E-55	Chronos Richardson GmbH, Frankfurter Str. 89-95, D-5202 Hennef 1, Niemcy	1997-09-16	ZT 774/97	nie nadano	1998-01-31	3

Lp.	Nazwa przyrządu pomiarowego	Wytwórca przyrządu pomiarowego	Data decyzji	Numer decyzji	Znak typu	Termin wprowadzenia do obrotu lub użytkowania	Liczba przyrządów pomiarowych
1	2	3	4	5	6	7	8
724	Wagi nieautomatyczne elektroniczne jedno- albo wielodziałkowe X/Y, gdzie litera X oznacza znak fabryczny miernika, a litera Y znak fabryczny pomostu	Sartorius AG, Weender Landstraße 94-108, 37075 Goettingen, Niemcy	1997-09-16	ZT 775/97	RP T 97 184	2002-12-31	
725	Wagi nieautomatyczne elektroniczne kalkulatoryjne DX-342	GEC AVERY LIMITED Foundry Lane, Smethwick, Warley, West Midlands, B66 2LP, Anglia	1997-09-16	ZT 776/97	RP T 97 201	2001-03-31	
726	Wagi nieautomatyczne elektroniczne kalkulatoryjne: CX-16, CX-17, CX-18, CX-19	GEC AVERY LIMITED Foundry Lane, Smethwick, Warley, West Midlands, B66 2LP, Anglia	1997-09-16	ZT 777/97	RP T 97 202	2001-03-31	
727	Wagi samochodowe do wyznaczania dynamicznego obciążenia osi pojazdu, AB-SO-0020M	AUTOMATYKA PRZEMYSŁOWA AB-MICRO s.c., ul. Kulczyńskiego 14, 02-777 Warszawa	1997-09-18	ZT 778/97	RP T 97 265	2000-12-31	
728	Wagi nieautomatyczne prostodźwigniowe równoramienne WL-1	Fabryka Pomocy Naukowych, ul. Międzychodzka 3/5, 60-371 Poznań	1997-09-18	ZT 779/97	RP T 97 271	2002-06-30	
729	Wagi nieautomatyczne elektroniczne pomostowe TP	Lubelskie Fabryki Wag „FAWAG” S.A., ul. Krochmalna 24, 20-954 Lublin	1997-09-18	ZT 786/97	RP T 97 262	2001-12-31	
730	Wagi nieautomatyczne elektroniczne pomostowe ASM 5702	„AUTOMEX System” S.C., ul. Jagiellońska 56, 83-110 Tczew	1997-09-18	ZT 787/97	RP T 97 263	2000-12-31	
731	Wagi nieautomatyczne elektroniczne pomostowe typoszeregu 600	SCANDINAVIAN SCALE AB, Box 70, 360 51 Hovmantorp, Szwecja	1997-09-18	ZT 789/97	RP T 97 204	2000-12-31	
732	Wagi nieautomatyczne elektroniczne pomostowe FRV 100	SCANDINAVIAN SCALE AB, Box 70, 360 51 Hovmantorp, Szwecja	1997-09-18	ZT 790/97	RP T 97 205	2000-12-31	
733	Wagi nieautomatyczne elektroniczne pomostowe AB-PF-3000K	AB-MICRO S.C., ul. Kulczyńskiego 14, 02-777 Warszawa	1997-09-18	ZT 791/97	nie nadano	1997-12-31	2
734	Wagi automatyczne kontrolne typoszeregu DACS-W	ISHIDA CO., Ltd., 44, Sanno-Cho, Shogoin, Sakyo-Ku, Kyoto, 606, Japonia	1997-09-30	ZT 813/97	RP T 97 277	2000-12-31	
735	Wagi nieautomatyczne elektroniczne zbiornikowe FA 288 M i D 800, służące do odważania składników w wytwórniach betonu	MESOMATIC GmbH Postfach 1140, 71385 Kernen-Rommelshausen, Niemcy	1997-09-29	ZT 820/97	nie nadano	2000-12-31	
736	Wagi nieautomatyczne elektroniczne kalkulatoryjne AP-1 (15MX) i AP-1 (15EX)	CAS Corporation, Republika Korei	1997-07-09	ZT 16/97 - 537/97 (zmiana)	RP T 97 21	1999-09-30	
737	Wagi nieautomatyczne elektroniczne typoszeregu WM100k2: WM112k2, WM114k2, WM116k2, WM117k2, WM118k2, WM119k2, WM120k2	Zakład Usługowo-Produkcyjny „METRO-WAG”, ul. Kwietna 28E, 80-325 Gdańsk	1997-07-14	ZT 96/96 - 551/97 (zmiana)	RP T 96 66	1997-12-31	

Lp.	Nazwa przyrządu pomiarowego	Wytwórca przyrządu pomiarowego	Data decyzji	Numer decyzji	Znak typu	Termin wprowadzenia do obrotu lub użytkowania	Liczba przyrządów pomiarowych
1	2	3	4	5	6	7	8
738	Wagi nieautomatyczne elektroniczne typoszeregu WRXX, gdzie XX oznacza wersję wykonania	Zakład Usługowo-Produkcyjny „METRO-WAG” s.c., ul. Kwietna 28E, 80-325 Gdańsk	1997-08-14	ZT 289/97 - 639/97 (zmiana)	RP T 97 115	2000-12-31	
739	Wagi nieautomatyczne elektroniczne samochodowe WX 3, litera X oznacza wersję wykonania wagi	Łęczyckie Zakłady Górnicze S.A., ul. Kopalniana 9, 99-100 Łęczycza	1997-08-28	ZT 396/97 - 688/97 (zmiana)	RP T 97 132	2000-12-31	
740	Wagi nieautomatyczne elektroniczne pomostowe typoszeregu B	AXIS Sp. z o.o., ul. Marynarki Polskiej 96, 80-504 Gdańsk	1997-08-28	ZT 1033/96 - 689/97 (zmiana)	RP T 96 372	2000-06-30	
741	Wagi nieautomatyczne elektroniczne samochodowe GRANIT	PRECIA, B.P. 106-07001 PRIVAS Cedex, Francja	1997-09-02	ZT 261/95 - 714/97 (zmiana)	nie nadano	1998-12-31	
742	Wagi nieautomatyczne dźwigniowo-elektroniczne (hybrydowe) samochodowe GRANIT H, z zastosowanym układem pomiarowym (miernik cyfrowy i przetwornik tensometryczny)	Precia i Atex, Francja	1997-09-02	ZT 8/96 - 715/97 (zmiana)	nie nadano	1999-06-30	
743	Wagi nieautomatyczne dźwigniowo-elektroniczne (hybrydowe) wagonowe EWH-WNX, gdzie X oznacza obciążenie maksymalne wag wyrażone w tonach	Wikpol Sp. z o.o., ul. Nowy Świat 32, 20-418 Lublin	1997-09-03	ZT 191/97 - 730/97 (zmiana)	nie nadano	2000-06-30	
744	Waga nieautomatyczna elektroniczna WHP 3x2,5 t	”WEGA” P.H.U. POMIARY I AUTOMATYKA, Andrzej Zubka, ul. Węgi 9, 80-299 Gdańsk-Osowa	1997-09-15	ZT 168/97 - 766/97 (zmiana)	nie nadano	1997-05-31	
745	Wagi nieautomatyczne elektroniczne pomostowe WPE-3-941	Spółdzielnia Pracy Specjalistyczna Wagarska „AUTOMAT”, ul. Słowackiego 46, 76-200 Słupsk	1997-09-24	ZT 225/95 - 807/97 (zmiana)	RP T 95 102	1998-12-31	
746	Wagi nieautomatyczne dźwigniowo-elektroniczne (hybrydowe) samochodowe	Spółdzielnia Pracy Specjalistyczna Wagarska „AUTOMAT”, ul. Słowackiego 46, 76-200 Słupsk	1997-09-26	ZT 1122/96 - 819/97 (zmiana)	RP T 96 377	2000-12-31	
Przyrządy do pomiaru siły i wytrzymałości materiałów							
747	Wgłębniki diamentowe do twardościomierzy Rockwella	STROH - Diamantwerkzeuge GmbH, 63486 Bruchköbel, Kinzigheimer Weg 2 E, Niemcy	1997-07-08	ZT 533/97	nie nadano	2002-12-31	
748	Wgłębniki diamentowe do twardościomierzy Vickersa	STROH - Diamantwerkzeuge GmbH, 63486 Bruchköbel, Kinzigheimer Weg 2 E, Niemcy	1997-07-08	ZT 534/97	nie nadano	2002-12-31	
749	Wgłębniki diamentowe do twardościomierzy Rockwella	Fabryka Wyrobów Precyzyjnych „VIS” S.A., ul. Kasprzaka 29/31, 01-234 Warszawa	1997-07-08	ZT 535/97	RP T 97 185	2002-12-31	

Lp.	Nazwa przyrządu pomiarowego	Wytwórca przyrządu pomiarowego	Data decyzji	Numer decyzji	Znak typu	Termin wprowadzenia do obrotu lub użytkowania	Liczba przyrządów pomiarowych
1	2	3	4	5	6	7	8
750	Maszyna wytrzymałościowa do prób statycznych DrMB 300 o numerze fabrycznym 265/1, o maksymalnym obciążeniu 3000 kN, o napędzie hydraulicznym, wyposażona w przetwornik ciśnienia o numerze fabrycznym L 438764, z układem kontrolno-pomiarowym typu TONITROL, zmodernizowana	VEB Werkstoffprüfmaschinen (WPM LIPSK), Alfred-Kästnerstr. 69, Niemcy BASINGSTOKE, Anglia Toni Technik Baustoffprüfsysteme GmbH, Gustav-Meyer-Allee 25, D-13355 Berlin, Niemcy	1997-07-15	ZT 552/97	nie nadano	1997-12-31	1
751	Siłomierze użytkowe do pomiaru sił statycznych rozciągających i ściskających DFGS 2 i DFGS 50	JOHN CHATILLON & SONS, INC., Greensboro, NC 27409, USA	1997-07-15	ZT 554/97	nie nadano	1999-12-31	
752	Młot wahadłowy typu Charpy'ego 1,5, o nominalnej energii potencjalnej 15 J	WPM VEB Werkstoffprüfmaschinen Leipzig, Niemcy	1997-07-15	ZT 555/97	nie nadano	1997-12-31	1
753	Wzorce siły, obciążniki wzorcowe II rzędu o zakresie pomiarowym od 0,1 N do 120 N	Wydział Produkcyjno-Naprawczy Aparatury Pomiarowej Okręgowego Urzędu Miar w Bydgoszczy, ul. Sułkowskiego 2, 87-100 Toruń	1997-08-07	ZT 628/97	nie nadano	1997-12-31	1
754	Maszyna wytrzymałościowa do prób statycznych, o maksymalnym obciążeniu 800 kN	Dolezych Sp. z o.o., ul. Koszykowa 1B, 40-760 Katowice	1997-08-14	ZT 633/97	RP T 97 233	1997-12-31	1
755	Maszyna wytrzymałościowa do prób statycznych EDZ 40, z układem kontrolno-pomiarowym zmodernizowanym	VEB Werkstoffprüfmaschinen Leipzig, Niemcy Akademia Górniczo-Hutnicza, ul. Mickiewicza 30, 31-120 Kraków	1997-08-28	ZT 663/97	nie nadano	1997-12-31	1
756	Maszyny wytrzymałościowe do prób statycznych WK-1 i WK-2 zmodernizowana przez zastosowanie manometrów wyskalowanych w jednostkach siły	Spółdzielnia Pracy „STAL-DŹWIG”, Kraków LABOR-PREC Mechanika Precyzyjna, mgr inż. Andrzej Łączyński, ul. Przyłuskiego 58, 05-092 Łomanki k/Warszawy	1997-08-28	ZT 670/97	nie nadano	2001-12-31	
757	Maszyna wytrzymałościowa do prób statycznych, ZD 40, z układem pomiarowym typu DUPS, zmodernizowana	VEB Werkstoffprüfmaschinen Leipzig, Niemcy Zwick GmbH & Co., August-Nagel-Straße 11, D 89079 Ulm, Niemcy Zwick Polska-Service, ul. Żeligowskiego 32/34, 90-643 Łódź	1997-08-28	ZT 672/97	nie nadano	1997-12-31	1
758	Maszyna wytrzymałościowa do prób statycznych, o maksymalnym obciążeniu 1000 kN, ze zmodernizowanym układem kontrolno-pomiarowym	Zakłady Naprawcze Taboru Kolejowego, im. Powstańców Wielkopolskich w Ostrowie Wielkopolskim S.A., ul. Wrocławska 93, 63-400 Ostrów Wielkopolski Przedsiębiorstwo Konstrukcyjno-Badawcze „Telkom” s.c., Osiedle Kazmierzowskie 18/240, 31-841 Kraków	1997-09-02	ZT 713/97	nie nadano	1997-12-31	1

Lp.	Nazwa przyrządu pomiarowego	Wytwórca przyrządu pomiarowego	Data decyzji	Numer decyzji	Znak typu	Termin wprowadzenia do obrotu lub użytkowania	Liczba przyrządów pomiarowych
1	2	3	4	5	6	7	8
759	Maszyny wytrzymałościowe do prób statycznych, 50-C5870, o maksymalnym obciążeniu 3000 kN	CONTROLS S.p.A., Cernusco k/Mediolanu, Włochy	1997-09-02	ZT 721/97	nie nadano	2002-12-31	
760	Maszyna wytrzymałościowa do prób statycznych TC S 5kN z układem pomiarowym	AB Lorentzen & Wettre Sztokholm, Szwecja MATEST SERVICE, Józef Pankowski, ul. Piłkarska 63, 94-121 Łódź	1997-09-18	ZT 788/97	nie nadano	1997-12-31	1
761	Maszyny wytrzymałościowe do statycznych prób do ściskania betonu (prasy półautomatyczne), typoszeregu ADR: ADR 250 kN, ADR 500 kN, ADR 1000 kN, ADR 1500 kN, ADR 2000 kN, ADR 3000 kN z elektronicznym miernikiem cyfrowym (Digital Display)	ELE International Ltd., Wielka Brytania	1997-07-31	ZT 71/94 - 614/97 (zmiana)	nie nadano	2002-12-31	
Przyrządy do pomiaru parametrów ruchu							
762	Prędkościomierze do kontroli prędkości w ruchu drogowym MULTAGRAPH VT21	MULTANOWA AG, Seestrasse 110, CH-8612 Uster 2, Szwajcaria	1997-07-07	ZT 531/97	nie nadano	1999-12-31	
763	Prędkościomierz, tachometr i licznik obrotów wchodzące w skład przyrządu pomiarowego 1601-17, przeznaczonego do sprawdzania tachografów samochodowych	Mannesmann Kienzle GmbH, Postfach 1640 D-7730 Villingen-Schwenningen, Niemcy	1997-07-29	ZT 585/97	nie nadano	1997-12-31	1
764	Drogomierze (liczniki długości drogi z kołami pomiarowymi): 5000, 5000-2, 5620 i 5720	TRUMETER Company Ltd., Wielka Brytania	1997-07-31	ZT 726/95 - 613/97 (zmiana)	RP T 95 315	1999-12-31	
765	Tachografy elektroniczne samochodowe VEEDER-ROOT, seria 8400 - odmiana 8456	TVI EUROPE Ltd., Kilspindie Road, Wielka Brytania	1997-09-03	ZT 864/96 - 739/97 (zmiana)	nie nadano	1998-12-31	
766	Elektroniczne tachografy samochodowe VEEDER-ROOT, seria 8400 - odmiana 8406	TVI EUROPE LIMITED, Kilspindie Road, Wielka Brytania	1997-09-29	ZT 294/95 - 822/97 (zmiana)	nie nadano	1998-12-31	
Przyrządy do pomiaru wielkości elektrycznych i magnetycznych							
767	Liczniki energii elektrycznej prądu przemiennego, klasy dokładności 0,2S dla energii czynnej i energii biernej, czterokwadrantowych, Q2.. oraz Q3.. o nazwie handlowej QUANTUM	Schlumberger Industries, Electricity Division, 180 Technology Parkway, Norcross, Georgia 30092, USA	1997-07-07	ZT 530/97	nie nadano	2002-12-31	
768	Przekładniki prądowe JSGO-4	ZWAR S.A., Zakład Produkcyjny Z-1, ul. Goławska 12, 03-810 Warszawa	1997-07-09	ZT 538/97	nie nadano	1999-12-31	60

Lp.	Nazwa przyrządu pomiarowego	Wytwórca przyrządu pomiarowego	Data decyzji	Numer decyzji	Znak typu	Termin wprowadzenia do obrotu lub użytkowania	Liczba przyrządów pomiarowych
1	2	3	4	5	6	7	8
769	Kalibrator napięcia, prądu i oporu 9821	Time Electronics Ltd., Botany Industrial Estate, Tonbridge, Kent, Wielka Brytania	1997-07-14	ZT 545/97	nie nadano	1997-12-31	1
770	Przekładniki prądowe CTR	"PLESSE" S.c., mgr inż. Maciej Moskał, mgr inż. Dariusz Mrotek, ul. Gwiaździsta 34, 43-200 Pszczyna	1997-07-15	ZT 553/97	nie nadano	1998-12-31	36
771	Stanowiska do sprawdzania liczników energii elektrycznej, QUALYTEST TPh 5050	Schlumberger Industries, Vial Norte 5, 08170 Montornes del Valles, Barcelona, Hiszpania	1997-07-30	ZT 594/97	nie nadano	2002-12-31	
772	Multimetry cyfrowe 34401A	Hewlett-Packard Company, Loveland, Colorado 80537, USA	1997-08-01	ZT 616/97	RP T 97 203	2000-12-31	
773	Multimetry cyfrowe V563	Zakład Elektronicznej Aparatury Pomiarowej „Meratronik” S.A., ul. Barska 26/30, 02-315 Warszawa	1997-08-14	ZT 636/97	RP T 97 253	2001-08-30	
774	Liczniki energii elektrycznej prądu przemiennego MSE-01/3 o nazwie handlowej Miernik Parametrów Sieci Energetycznej	Instytut Komputerowych Systemów Automatyki i Pomiarów, ul. L. Różyckiego 1c, 51-608 Wrocław	1997-08-28	ZT 676/97	nie nadano	2002-12-31	
775	Przekładniki prądowe IMSd	Zakłady Wytwórcze Aparatury Wysokiego Napięcia ZWAR S.A., ul. Leszno 59, 06-300 Przasnysz	1997-09-02	ZT 696/97	RP T 97 241	2008-12-31	
776	Multimetry cyfrowe M-3860 M	METEX Corporation Ltd., 15-4 Jamwon Dong, Seocho-Ku, Seoul, Republika Korei	1997-09-03	ZT 727/97	RP T 97 238	2000-09-30	
777	Kalibratory napięcia prądu i mocy: SQ 31, SQ 31L, SQ 33, SQ 33A, SQ 33L	Przedsiębiorstwo Wdrożeniowe „INMEL” Sp. z o.o., ul. Dąbrowskiego 14, 65-021 Zielona Góra	1997-09-03	ZT 728/97	RP T 97 251	2000-09-30	
778	Mierniki oporu uziemienia Protek ERT - 1000	Hung Chang Co. Ltd., Hongje Bldg., 301-2 Hongje-Dong, Seodaemun-Ku, Seoul, Republika Korei	1997-09-03	ZT 737/97	RP T 97 237	2000-09-30	
779	Multimetry cyfrowe M-3860 D	METEX Corporation Ltd., 15-4 Jamwon Dong, Seocho-Ku, Seoul, Republika Korei	1997-09-11	ZT 752/97	RP T 97 239	2000-09-30	
780	Przekładniki napięciowe UET 123	GEC ALSTHOM T&D Baiteau Messwandler, D-10317 Berlin, Köpenicker Chaussee 15-20, Niemcy	1997-09-11	ZT 758/97	nie nadano	2007-12-31	
781	Przekładniki prądowo-napięciowe (kombinowane) CMR 123	GEC ALSTHOM T&D Baiteau Messwandler, D-10317 Berlin, Köpenicker Chaussee 15-20, Niemcy	1997-09-11	ZT 759/97	nie nadano	2007-12-31	
782	Przekładniki prądowe CTH 123	GEC ALSTHOM T&D Baiteau Messwandler, D-10317 Berlin, Köpenicker Chaussee 15-20, Niemcy	1997-09-11	ZT 760/97	nie nadano	2007-12-31	

Lp.	Nazwa przyrządu pomiarowego	Wytwórca przyrządu pomiarowego	Data decyzji	Numer decyzji	Znak typu	Termin wprowadzenia do obrotu lub użytkowania	Liczba przyrządów pomiarowych
1	2	3	4	5	6	7	8
783	Mierniki oporu izolacji: AD 1025 i AD 1050	Przedsiębiorstwo Usługowo-Produkcyjne „ADEX”, ul. Łowicka 24, 10-626 Olsztyn	1997-09-15	ZT 765/97	RP T 97 240	2000-09-30	
784	Multimetry cyfrowe 2000	Keithley Instruments, Inc 28775 Aurora Road Cleveland Ohio 44139, USA	1997-09-16	ZT 772/97	RP T 97 234	2001-10-31	
785	Przekładniki prądowe: GSWF 10, GSWF 20, GSWF 30, GSWF 45	RITZ MESSWANDLER G.m.b.H., D-20251 Hamburg, Salomon-Heine-Weg 72, Niemcy	1997-09-18	ZT 783/97	nie nadano	2007-12-31	
786	Przekładniki napięciowe: GSEF 10, GSEF 20, GSEF 30	RITZ MESSWANDLER G.m.b.H., D-20251 Hamburg, Salomon-Heine-Weg 72, Niemcy	1997-09-18	ZT 784/97	nie nadano	2007-12-31	
787	Liczniki energii elektrycznej prądu przemiennego, LWE-03/1	Instytut Komputerowych Systemów Automatyki i Pomiarów, ul. L. Różyckiego 1c, 51-608 Wrocław	1997-09-22	ZT 800/97	nie nadano	2002-12-31	
788	Mierniki oporu IMI-413B o nazwie handlowej „induktorowe mierniki rezystancji izolacji”	Zakłady Elektrotechniczne „ERA”, ul. Cz. Kłosa 8/10, 02-466 Warszawa	1997-09-22	ZT 801/97	RP T 97 266	2002-09-30	
789	Stanowiska do kontroli liczników energii elektrycznej: SKL, SKL(A), SKL(M)	Instytut Komputerowych Systemów Automatyki i Pomiarów, ul. L. Różyckiego 1c, 51-608 Wrocław	1997-07-30	ZT 91/95 - 612/97 (zmiana)	nie nadano	2000-12-31	
790	Elektroniczne liczniki energii elektrycznej prądu przemiennego, EIZ... oraz EIZ-B...	Zakład Elektronicznych Urządzeń Pomiarowych „POZYTON” Sp. z o.o., ul. Staszica 8, 42-200 Częstochowa	1997-09-03	ZT 398/95 - 742/97 (zmiana)	RP T 95 162	2000-12-31	
791	Mierniki oporu izolacji AD 902	Przedsiębiorstwo Usługowo-Produkcyjne „ADEX”, ul. Łowicka 24, 10-626 Olsztyn	1997-09-15	ZT 403/96 - 764/97 (zmiana)	RP T 96 158	1999-05-31	
Przyrządy do pomiaru wielkości chemicznych i fizykochemicznych							
792	Analizatory spalin samochodowych CRYPTON 290 model AU HI-SPEC	FKI Crypton, Bristol Road Bridgwater, Somerset TA6 4BX, Wielka Brytania	1997-07-07	ZT 529/97	nie nadano	2001-06-30	
793	Wiskozymetry kapilarne szklane Ubbelohdego, LABIT	LABIT s.c. Zakład Produkcyjno-Handlowy, Koczargi Nowe, ul. Bugaj 28, 05-082 Stare Babice k/Warszawy	1997-07-09	ZT 542/97	nie nadano	2002-12-31	
794	Analizatory spalin samochodowych ISC OLIVER model K 9000 P	Arcon Industrial Service Corporation Sp. z o.o., ul. Konstruktorska 11, 02-673 Warszawa	1997-07-23	ZT 578/97	nie nadano	2001-06-30	

Lp.	Nazwa przyrządu pomiarowego	Wytwórca przyrządu pomiarowego	Data decyzji	Numer decyzji	Znak typu	Termin wprowadzenia do obrotu lub użytkowania	Liczba przyrządów pomiarowych
1	2	3	4	5	6	7	8
795	Refraktometry TCR 15-30	Index Instruments Ltd., Industrial Estate, Bury Road, Ramsey, Huntingdon, Cambs, PE 17 1NA, Anglia	1997-07-30	ZT 595/97	nie nadano	2002-12-31	
796	Polarymetry PolAAr 2001	Optical Activity Ltd., Bury Road, Ramsey, Huntingdon, Cambridgeshire, PE17 1NA, Anglia	1997-07-30	ZT 611/97	nie nadano	2002-12-31	
797	Pehametry CyberScan 500	EUTECH CYBERNETICS PTE LTD., 55 AYER RAJAH CRESCENT #04-21/24, SINGAPORE 0513	1997-09-09	ZT 744/97	nie nadano	2007-07-31	
798	Pehametry CyberScan 10	EUTECH CYBERNETICS PTE LTD., 55 AYER RAJAH CRESCENT #04-21/24, SINGAPORE 0513	1997-09-09	ZT 745/97	nie nadano	2002-06-30	
799	Pehametry CyberScan 20	EUTECH CYBERNETICS PTE LTD., 55 AYER RAJAH CRESCENT #04-21/24, SINGAPORE 0513	1997-09-09	ZT 746/97	nie nadano	2007-07-31	
800	Pehametry pHScan 3 i pHScan 3 BNC	EUTECH CYBERNETICS PTE LTD., 55 AYER RAJAH CRESCENT #04-21/24, SINGAPORE 0513	1997-09-09	ZT 747/97	nie nadano	2002-06-30	
801	Pehametry CyberScan 1000 i CyberScan 2000	EUTECH CYBERNETICS PTE LTD., 55 AYER RAJAH CRESCENT #04-21/24, SINGAPORE 0513	1997-09-09	ZT 748/97	nie nadano	2007-07-31	
802	Pehametry CyberScan 100 i CyberScan 200	EUTECH CYBERNETICS PTE LTD., 55 AYER RAJAH CRESCENT #04-21/24, SINGAPORE 0513	1997-09-09	ZT 749/97	nie nadano	2007-07-31	
803	Konduktometry Cyber Scan model CON 10, CON 20	EUTECH CYBERNETICS PTE LTD., 55 AYER RAJAH CRESCENT #04-21/24, SINGAPORE 0513	1997-09-09	ZT 750/97	nie nadano	2007-07-30	
804	Konduktometry Cyber Scan model CON 100, CON 200 i CON 300	EUTECH CYBERNETICS PTE LTD., 55 AYER RAJAH CRESCENT #04-21/24, SINGAPORE 0513	1997-09-09	ZT 751/97	nie nadano	2007-07-30	
805	Refraktometry MS REF 090L	MY - SOFT Sp. z o.o., ul. Oliwska 1, 03-316 Warszawa	1997-09-18	ZT 798/97	nie nadano	2005-12-31	
Przyrządy do pomiaru promieniowania optycznego							
806	Spektrofotometry HELIOS Beta	UNICAM, Cambridge CB1 2ST, Wielka Brytania	1997-07-23	ZT 572/97	RP T 97 163	2001-07-31	
807	Spektrofotometry Lambda 40P	PERKIN ELMER CORPORATION, 761 Main Avenue, Norwalk, CT 06859, USA	1997-07-30	ZT 610/97	RP T 97 164	2001-07-31	

Lp.	Nazwa przyrządu pomiarowego	Wytwórca przyrządu pomiarowego	Data decyzji	Numer decyzji	Znak typu	Termin wprowadzenia do obrotu lub użytkowania	Liczba przyrządów pomiarowych
1	2	3	4	5	6	7	8
808	Reflektometry światłowodowe MW 9070B z modułem optycznym MW 0975J	ANRITSU CORPORATION, 10-27, Minamiazabu 5 chome, Minato-ku, Tokyo 106, Japonia	1997-08-14	ZT 637/97	RP T 97 218	2002-12-31	
809	Spektrofotometry JENWAY 6100	Jenway Ltd., Gransmore Green, Felsted, Dunmow, Essex CM6 3LB, Wielka Brytania	1997-08-28	ZT 664/97	RP T 97 221	2001-07-31	
810	Spektrofotometry SPECTRONIC 20 GENESYS	SPECTRONIC INSTRUMENTS, INC., 820 Linden Avenue, Rochester. NY 14625, USA	1997-08-28	ZT 694/97	RP T 97 222	2001-07-31	
811	Spektrofotometry Cintra 10	GBC Scientific Equipment Pty Ltd., Monterey Road, Dandenong, Vic 3175, Australia	1997-09-08	ZT 743/97	RP T 97 223	2002-09-30	
Przyrządy do pomiaru promieniowania jonizującego							
812	Dawkomierze terapeutyczne i ochrony radiologicznej promieniowania X i γ , PTW UNIDOS 10001	Physikalisch-Technische Werkstätten, Dr. Pychlau GmbH, Lörracher Straße 7, D-79115 Freiburg, Niemcy	1997-07-30	ZT 608/97	nie nadano	2002-12-31	
Przyrządy do pomiaru wielkości akustycznych i drgań mechanicznych							
813	Audiometry AS 216	Interacoustics, DK-5610 Assens, Dania	1997-08-19	ZT 651/97	nie nadano	2002-12-31	
814	Mikrofony pomiarowe 1220	Norsonic AS, P.O. Box 24, N-3408 Tranby, Norwegia	1997-08-28	ZT 692/97	nie nadano	2005-12-31	
815	Audiometry MA 12	Grahner PRACITRONIC GMBH, D-01287 Dresden, Niemcy	1997-08-28	ZT 693/97	RP T 97 216	2002-12-31	
816	Mierniki poziomu dźwięku i filtry pasmowe oktafowe i tercjowe wchodzące w skład analizatora dźwięku, 110	Norsonic AS, P.O. Box 24, N-3408 Tranby, Norwegia	1997-09-15	ZT 767/97	nie nadano	2010-12-31	
817	Mierniki poziomu dźwięku SM-1	Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowo-Uslugowe SONOPAN Sp. z o.o., ul. Ciołkowskiego 2/2, 15-950 Białystok	1997-09-18	ZT 794/97	RP T 97 276	2000-12-31	

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

Pojedyncze egzemplarze Dziennika Urzędowego można nabywać

w Centralnej Księgarni Norm, 00-820 Warszawa, ul. Sienna 63, tel. 620 45 00, 620 71 31

Tłoczono z polecenia Prezesa Głównego Urzędu Miar

cena: 4 zł 32 gr