

## Deklaracja zgodności EC

**KFAP Sp. z o.o.  
ul. Wrocławska 53  
30-011 Kraków  
POLSKA**

Deklarujemy, że wyrób:

**Ciepłomierz LEC-5**

Do którego odnosi się niniejsza deklaracja

Spełnia wymagania dyrektywy Unii Europejskiej „Kompatybilność elektromagnetyczna” 89/336/EEC.

Jest zgodny z następującymi normami zharmonizowanymi:

**PN-EN 61000-6-1:2002 (U)** Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) - Normy ogólne - Część 6 -1: Wymagania dotyczące odporności w środowisku mieszkalnym, handlowym i lekko uprzemysłowionym

**PN-EN 61000-6-3: 2002 (U)** Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) - Normy ogólne - Część 6 -3: Wymagania dotyczące emisyjności w środowisku mieszkalnym, handlowym i lekko uprzemysłowionym.

Pełnomocnik Prezesa  
ds. Zarządzania Jakością  
*Marian Makuszczyński*

.....  
Imię, nazwisko i podpis osoby uprawnionej  
do składania podpisu w imieniu producenta

Kraków 30.04.2004

Miejsce i data wystawienia deklaracji



**PREZES**  
**GŁÓWNEGO URZĘDU MIAR**  
Warszawa, ul. Elektoralna 2



Warszawa, 19 GRU. 2003

## DECYZJA NR ZT 786/2001 - 646/2003

Na podstawie art. 16 pkt 6 ustawy z dnia 11 maja 2001 r. Prawo o miarach (Dz. U. Nr 63, poz. 636 z późn. zm.) i art. 155 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.) – po rozpatrzeniu wniosku z dnia 28 października 2003 r., bez numeru, który wpłynął do Głównego Urzędu Miar w dniu 4 listopada 2003 r., uzupełnionego pismem z dnia 26 listopada 2003 r., bez numeru, zgłoszonego przez firmę KFAP-WSK S.A., ul. Wrocławska 53, 30-011 Kraków oraz na podstawie badań wykonanych przez Główny Urząd Miar

### ZMIENIAM DECYZJĘ

Nr ZT 786/2001 z dnia 21 września 2001 r. w sprawie zatwierdzenia typu przeliczników wskazujących do ciepłomierzy do wody o znaku fabrycznym LEC 5, w sposób następujący:

- 1) w części dotyczącej danych identyfikujących wytwórcę wyrazy „produkcji Krakowskiej Fabryki Aparatów Pomiarowych KFAP S.A., ul. G. Zapolskiej 38, 30-126 Kraków” zastępuje się wyrazami „produkcji firmy KFAP-WSK S.A., ul. Wrocławska 53, 30-011 Kraków”;
- 2) skreśla się wyrazy „Przeliczniki wskazujące mogą być wprowadzone do obrotu lub użytkowania do dnia 31 grudnia 2003 r.”.

Na podstawie art. 107 par. 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji jako uwzględniającej w całości interes strony.

Od decyzji niniejszej stronie nie przysługuje odwołanie. Jednakże strona niezadowolona z decyzji może zwrócić się do Prezesa Głównego Urzędu Miar z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji stronie.

Po wyczerpaniu środków odwoławczych strona może wnieść skargę na decyzję z powodu jej niezgodności z prawem bezpośrednio do Naczelnego Sądu Administracyjnego w terminie 30 dni od dnia doręczenia decyzji skarżącemu.

#### Otrzymują:

1. KFAP-WSK S.A.  
ul. Wrocławska 53  
30-011 Kraków
2. GUM a/a

Do wiadomości:  
Dyrektorzy OUM

Egz. szt. 2



Z up. Prezesa GUM

*Anna Lato-Zuchowska*  
WICEPREZES



## DECYZJA NR ZT 786/2001

Na podstawie art. 16 ust. 3 ustawy z dnia 3 kwietnia 1993 r. Prawo o miarach (Dz. U. Nr 55, poz. 248 z późniejszymi zmianami) – po rozpatrzeniu wniosku z dnia 21 maja 2001 r., nr 325/HSR/01, zgłoszonego przez Krakowską Fabrykę Aparatów Pomiarowych KFAP S.A., ul. G. Zapolskiej 38, 30-126 Kraków oraz na podstawie badań wykonanych przez Laboratorium Pomiarów Ciepła Zakładu Termodynamiki Głównego Urzędu Miar

### ZATWIERDZAM TYP

przeliczników wskazujących do ciepłomierzy do wody o znaku fabrycznym LEC 5, produkcji Krakowskiej Fabryki Aparatów Pomiarowych KFAP S.A., ul. G. Zapolskiej 38, 30-126 Kraków, zwanych dalej „przelicznikami wskazującymi”.

Przelicznikom wskazującym nadaje się znak typu **RP T 01 183**.

Przeliczniki wskazujące spełniają wymagania określone w przepisach metrologicznych o ciepłomierzach do wody, stanowiących załącznik do zarządzenia nr 1 Prezesa Głównego Urzędu Miar z dnia 8 stycznia 1999 r. (Dz. Urz. Miar i Probiernictwa Nr 1, poz. 3, Nr 8, poz. 71 i z 2000 r. Nr 1, poz. 1).

#### Charakterystyka:

- 1) w układzie do pomiaru ilości ciepła przelicznik wskazujący powinien być stosowany wraz z przetwornikiem przepływu i z parą czujników temperatury, o następujących charakterystykach:
  - a) sygnał wyjściowy przetwornika przepływu w postaci impulsów, których liczba jest proporcjonalna do objętości wody, może pochodzić:
    - dla wykonania przelicznika wskazującego o wartości stałej  $V_0$  (w litrach na 1 impuls) od 0,1 do 2500, z:
      - kontaktronu (oporność zestyku zwartego  $\leq 5 \text{ k}\Omega$ ; oporność zestyku rozwartego  $\geq 50 \text{ k}\Omega$ ; częstotliwość impulsów  $\leq 5 \text{ Hz}$ ),
      - układu typu otwarty kolektor (czas stanu niskiego  $\geq 80 \text{ ms}$ ; czas stanu wysokiego  $\geq 100 \text{ ms}$ ; częstotliwość impulsów  $\leq 5 \text{ Hz}$ ),
    - dla wykonania przelicznika wskazującego o wartości stałej  $k_V$  (w impulsach na 1 litr) od 0,1 do 1000, z:
      - aktywnego nadajnika impulsów (napięcie stanu niskiego od  $-0,5 \text{ V}$  do  $1,0 \text{ V}$ ; napięcie stanu wysokiego od  $2,5 \text{ V}$  do  $4 \text{ V}$ ; częstotliwość impulsów  $\leq 200 \text{ Hz}$ ),
      - układu typu otwarty kolektor (czas stanu niskiego  $\geq 1 \text{ ms}$ ; czas stanu wysokiego  $\geq 1 \text{ ms}$ ; częstotliwość impulsów  $\leq 200 \text{ Hz}$ ),
  - b) przetwornik przepływu montuje się w rurociągu wody o temperaturze niższej (powrotnym) lub wyższej (zasilającym) – w zależności od zaprogramowania przelicznika wskazującego,
  - c) rodzaj czujników temperatury: czujniki platynowe Pt 100 lub Pt 500 (podłączone dwuprzewodowo),

- 2) zasilanie elektryczne: bateryjne (bateria wewnętrzna 3,6 V),
- 3) zakresy pomiarowe przelicznika wskazującego:
  - a) zakres temperatur: od 2 °C do 180 °C,
  - b) zakres różnicy temperatur: od 3 °C do 150 °C.

Cechowanie:

- a) cechę legalizacyjną – w postaci naklejek – umieszcza się na przedniej ścianie obudowy przelicznika wskazującego,
- b) cechę urzędu (zabezpieczającą) – w postaci naklejki – umieszcza się wewnątrz obudowy przelicznika wskazującego, tak aby przykrywała łeb jednego z dwóch wkrętów mocujących osłonę układów elektronicznych.

Przeliczniki wskazujące mogą być wprowadzone do obrotu lub użytkowania do dnia 31 grudnia 2003 r.

Od decyzji niniejszej służy stronie wniosek do Prezesa Głównego Urzędu Miar o ponowne rozpatrzenie sprawy w terminie 14 dni od jej doręczenia.



z up. Prezesa GUM  
*Barbara Lisowska*  
WICEPREZES