

# Nowe wyroby RADWAG na rynku polskim i europejskim po 01.05.2004

W Unii Europejskiej obowiązują zharmonizowane (czyli ujednolicone) przepisy dotyczące wytwarzania i obrotu wyrobami - mają one wyższą rangę niż prawo krajowe państw członkowskich. Jednak aby nie powstało zbyt dużo szczegółowych uregulowań, które i tak musiałyby być szybko zmieniane w efekcie postępu technologicznego, przyjęto nowe zasady ustalania przepisów technicznych.

Zasady te nazwane Nowym Podejściem polegają na harmonizacji wyłącznie tych przepisów technicznych, które są związane z bezpieczeństwem i zdrowiem użytkowników oraz z ochroną środowiska. Dyrektywy harmonizacyjne zawierają wyłącznie zasadnicze wymagania wobec wyrobów, natomiast szczegóły techniczne zawarte są w odpowiednich normach europejskich EN, których stosowanie jest dobrowolne. Producent może skorzystać z domniemania zgodności wyrobu z zasadniczymi wymaganiami dyrektywy jeśli wyrób został wyprodukowany zgodnie z wymaganiami normy zharmonizowanej, której symbol został opublikowany w Dzienniku Urzędowym Wspólnot Europejskich, i która została przeniesiona do systemu norm krajowych przynajmniej jednego państwa członkowskiego Unii Europejskiej.

Domniemanie zgodności dotyczy tylko tych zasadniczych wymagań, które objęte są daną normą zharmonizowaną. Istotne jest, aby zastosowane normy odpowiadały wszystkim zasadniczym wymaganiom, jakie dotyczą danego wyrobu. Zastosowanie norm zharmonizowanych, które dają domniemanie zgodności jest dobrowolne. Jeśli jednak producent zdecyduje się na niestosowanie norm zharmonizowanych, musi innymi środkami wykazać zgodność wyrobu z zasadniczymi wymaganiami

W przypadku niektórych dyrektyw zgodność wyrobu z normami zharmonizowanymi otwiera drogę do uproszczonej procedury oceny zgodności, nie wymagającej udziału tzw. jednostki notyfikowanej, lub daje większy wybór dostępnych procedur. Wyroby, które spełniają wymagania dyrektyw i powiązanych z nimi norm, **znakowane są symbolem CE** i mają prawo być wprowadzane na rynek dowolnego państwa członkowskiego Unii Europejskiej.



Nowe Podejście zostało w 1989r. uzupełnione przez tzw. **Globalne Podejście** do badań i certyfikacji, które określa obowiązujące w Unii Europejskiej zasady oceny zgodności wyrobów z przepisami i normami. W ramach Globalnego Podejścia wyodrębniono osiem podstawowych modułów oznaczonych od A do H na których mogą być oparte procedury oceny zgodności zastosowane w poszczególnych dyrektywach, ustalono kryteria doboru tych modułów, a także zasady stosowania oznaczenia CE.

## Jednostki notyfikowane

W większości modułów oceny zgodności przewidzianych w dyrektywach Nowego Podejścia wymagany jest udział tzw. **jednostki notyfikowanej**. Jednostki notyfikowane są to organizacje wyznaczone przez odpowiednie władze każdego z państw członkowskich Unii Europejskiej do wykonywania zadań wynikających z postanowień poszczególnych dyrektyw. Jednostka taka powinna posiadać niezbędne kompetencje techniczne, być niezależna i bezstronna.

Oznaczenie znakiem metrologii prawnej - zielony kwadrat z literą M jest dodatkowym oznaczeniem potwierdzającym, że wagi nieautomatyczne, których zastosowanie tego wymaga, spełniają wymagania zasadnicze dyrektywy "Nieautomatyczne urządzenia wagowe" - 90/384/EEC



Rys. 1. Znak metrologii prawnej – wizerunek graficzny

Wprowadzając nowy wyrób na rynek polski - a zatem po 01.05.2004 również na rynek europejski producent powinien:

- ustalić jakim dyrektywom Nowego Podejścia ten wyrób podlega
- przeprowadzić badania potwierdzające zgodność wyrobu z tymi dyrektywami zgodnie z

- właściwymi, modułami dopuszczonymi przez tę dyrektywę
- wystawić deklarację zgodności z tymi dyrektywami
- oznaczyć wyrób CE

## Ocena zgodności wyrobów RADWAG

Nieautomatyczne urządzenia ważące, w zależności od wykonania i przeznaczenia mogą podlegać niżej wymienionym dyrektywom Nowego Podejścia:

- **LVD (Low Voltage Electrical Equipment / Niskonapięciowe wyroby elektryczne)** 73/23/EEC, 93/68/EEC.

Dyrektywa ta dotyczy wszystkich wag zasilanych napięciem powyżej 50V AC. Dla wykazania zgodności wyrobu z wymaganiami tej dyrektywy RADWAG zastosował moduł A. Badania potwierdzające zgodność z normami zharmonizowanymi do dyrektywy LVD zostały już wykonane w laboratorium zakładowym.

- **EMC (Electromagnetic compatibility / Kompatybilność elektromagnetyczna)** 89/336/EEC, 92/31/EEC, 93/68/EEC.

Dyrektywa ta dotyczy wszystkich wag. Dla wykazania zgodności wyrobu z wymaganiami tej dyrektywy RADWAG zastosował moduł A. Ze względu na drogą specjalistyczną aparaturę do badań badania wykonano w akredytowanym laboratorium URTiP w Polsce.

- **NAWI (Non-automatic weighing instruments / Nieautomatyczne urządzenia ważące)** 90/384/EEC, 93/68/EEC.
- Dyrektywa ta dotyczy wyłącznie wag podlegających prawnej kontroli metrologicznej

## Dyrektywa NAWI

W dyrektywie NAWI rozróżniane są dwie kategorie wag

### a) stosowanych do określenia:

masy dla transakcji handlowych, masy dla obliczenia opłaty targowej, cła, podatku, premii (opustu), kary, wynagrodzenia, odszkodowania lub podobnych typów opłat, masy dla zastosowania praw lub przepisów, opinii ekspertów, wydawanych w procesach sądowych, masy w praktyce medycznej do ważenia pacjentów w celu monitorowania, diagnozowania i leczenia, masy dla sporządzania lekarstw na receptę w aptece i określenia masy w analizach, wykonywanych w laboratoriach medycznych i farmaceutycznych, należności na podstawie masy dla celów bezpośredniego obrotu publicznego i przy pakowaniu towarów

### b) oraz wszelkich zastosowań różnych od wymienionych w punkcie a)

Spełnienie wymagań zasadniczych tej dyrektywy wymagane jest wyłącznie dla wag wymienionych w pkt a).

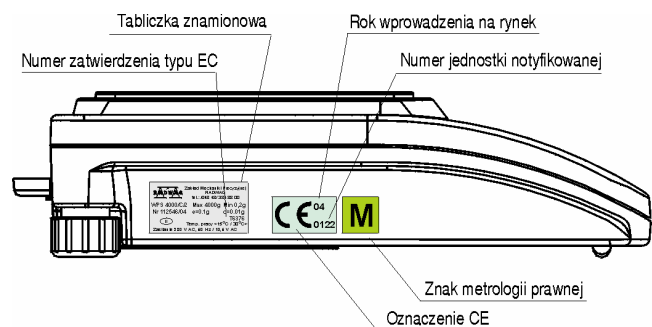
Dla wykazania zgodności wyrobu z wymaganiami tej dyrektywy RADWAG zastosował:

- w pierwszym etapie moduł B (badania typu wykonywane przez jednostkę notyfikowaną NMI w Holandii, potwierdzone zatwierdzeniem typu EC oraz certyfikatem OIML)
- w drugim etapie moduł F (badania odbiorcze i legalizację dokonywane przez jednostkę notyfikowaną lub moduł D (deklaracja zgodności z zatwierdzonym typem EC producenta posiadającego, zatwierdzonej przez jednostkę notyfikowaną, system jakości ISO 9001: 2000)

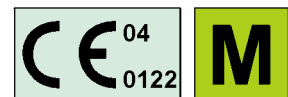
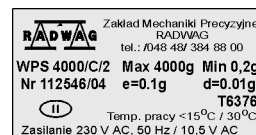
## Oznaczenia wag

Przykład oznaczenia wagi WPS xx/C/2, produkcji RADWAG, po 1 maja 2004

Po dokonaniu oceny zgodności z wszystkimi dyrektywami nowego podejścia związanymi z daną wagą, upoważniony pracownik RADWAG lub upoważniony pracownik jednostki notyfikowanej oznacza tę wagę.



Rys. 2. Przykład oznaczenia wagi WPS



Rys. 3. Przykład oznaczenia wagi WPS – powiększenie

## Deklaracja zgodności CE


Po pozytywnym wyniku oceny zgodności wyrobu z zasadniczymi wymaganiami dyrektyw, które mają zastosowanie do tego wyrobu, producent lub jego przedstawiciel jest obowiązany wystawić dokument - Deklaracja Zgodności EC. Producent lub jego przedstawiciel jest obowiązany przechowywać kopię

deklaracji zgodności EC wraz z dokumentacją techniczną

## WZORCOWANIE CZY LEGALIZACJA WAG ?

Wzorcowanie, legalizacja - oba sformułowania używane są często zamiennie, a przecież dotyczą zupełnie innych, mimo że podobnych działań. Legalizacja jest pojęciem z systemu metrologii prawnej, opartym na przepisach polskiego i europejskiego prawa. W Polsce system metrologii prawnej jest wdrożony na mocy ustawy z dnia 11 maja 2001 roku Prawo o miarach (Dz. U. Nr 63 poz. 616 z późniejszymi zmianami).

Czynnością równorzędną z legalizacją pierwotną jest **deklaracja zgodności z typem EC** dokonywana przez producenta który uprzednio uzyskał na dany wyrób zatwierdzenie typu EC wydane przez jednostkę notyfikowaną. Deklaracja zgodności typu EC (gwarancja jakości produkcji) stanowi procedurę, dzięki której producent, który posiada system jakości ISO 9001:2000 zatwierdzony przez jednostkę notyfikowaną deklaruje, że wagi, których to dotyczy są zgodne z typem, jak to opisano w certyfikacie zatwierdzenia typu EC i spełniają dotyczące ich wymagania dyrektywy 90/384/EEC.

 ZAKŁAD MECHANIKI PRECYZYJNEJ - LABORATORIUM POMIAROWE 26-600 RADOM ul. Bracka 28 tel. /48/ 38 48 800, tel./fax /48/ 385 00 10, Dział sprzedaży /48/ 366 80 06 e-mail: radom@radwag.pl, http://www.radwag.pl	
<b>ŚWIADECTWO WZORCOWANIA</b>	
Data wydania: 15 kwietnia 2004      Nr świadectwa: 124/04      Strona / stron: 1/2	
PRZEDMIOT WZORCOWANIA	Waga nieautomatyczna elektroniczna typ WAA 120/C2 Charakterystyka wagi: Znak fabryczny      WAA 120/C2 Numer fabryczny      118234/04 Producent      RADWAG Obciążenie maksymalne      Max 120g Obciążenie minimalne      Min 10mg Działka elementarna      d=1mg Działka legalizacyjna      e=1mg Klasa wagi      I
ZGLASZAJĄCY	Zakład Produkcji Żywności w Radomiu Laboratorium badawcze 26-600 RADOM, ul. Średnia 16
MIEJSCE WZORCOWANIA	U klienta: Zakład Produkcji Żywności w Radomiu Laboratorium badawcze 26-600 RADOM, ul. Średnia 16
METODA WZORCOWANIA	Zgodnie z Instrukcją Wzorcowania Wag Klasy I - 01-00-00
WARUNKI ŚRODOWISKOWE	Temperatura otoczenia: 21,3°C, ciśnienie 1029 hPa, wilgotność 42%
DATA WYKONANIA WZORCOWANIA	16 marca 2004
SPÓJNOŚĆ POMIAROWA	Wyniki wzorcowania zostały odniesione do państwowego wzorca jednostki miary poprzez stosowanie wzorców masy klasy F2 nr fabryczny 21
WYNIKI WZORCOWANIA	Wyniki wzorcowania podane na stronie 2 niniejszego świadectwa wraz z wartościami niepewności pomiaru
NIEPĘWNOŚĆ POMIARU	Niepewność pomiaru została określona zgodnie z dokumentem EA-4/02. Podane wartości niepewności stanowią niepewności rozszerzone przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2
ZGODNOŚĆ Z WYMAGANAMI	Rozporządzenie Ministra Gospodarki, pracy i Polityki Społecznej z dnia 3 października 2003r w sprawie wymagań metrologicznych, którym powinny odpowiadać wagi nieautomatyczne (Dz. U. Nr 183 poz. 1791 z dnia 28 października 2003r.)
Kierownik Laboratorium <i>Jan Kowalski</i> Inż. Jan Kowalski Pracownictwo Dobrej Pomiarowej Laborium	
ZAKŁAD MECHANIKI PRECYZYJNEJ „RADWAG” Laboratorium Wzorcujące 26-600 Radom ul. Bracka 28 NIP 796-000-03-27	
Niniejsze świadectwo może być okazane lub kopowane tylko w całości	

**Wzorcowanie jest czynnością dobrowolną**, mającą zapewnić stosowanie właściwych przyrządów pomiarowych, których wskazania i niepewność pomiaru są znane i mają odniesienie do państwowych wzorców miary. Wzorcowanie przyrządów pomiarowych dokonywane jest przez kompetentne laboratorium. Najlepszym potwierdzeniem kompetencji laboratorium jest jego akredytacja. Zgodnie z aktualnie obowiązującym stanem prawnym legalizacja nie zastępuje automatycznie wzorcowania. Wynika stąd, że producenci, którzy stosują certyfikowane systemy jakości powinni wzorcować swoje przyrządy pomiarowe niezależnie od ich legalizacji.

**Zakład Mechaniki Precyzyjnej RADWAG, po 1 maja 2004 roku, to jest po wejściu Polski do Unii Europejskiej, będzie dokonywał samodzielnie:**

- Deklaracji zgodności z typem (czynności równorzędnej z legalizacją) dla swoich wyrobów
- Wzorcowania wag nieautomatycznych klasy I, II i III w zakładowym laboratorium pomiarowym oraz u klienta
- Wzorcowania odważników i wzorców masy w zakładowym laboratorium pomiarowym

## LABORATORIUM POMIAROWE RADWAG

Rys. 4. Przykład świadectwa wzorcowania dla wagi

W związku z akcesją Polski do UE zmieniają się przepisy dotyczące wag nieautomatycznych. Nowe przepisy określają zasady wprowadzania nowych wyrobów na wspólny rynek oraz zasady funkcjonowania wag eksploatowanych przed 01.05.2004r. Wychodząc naprzeciw oczekiwaniom użytkowników wag jak i uwzględniając nowe realia RADWAG stworzył własne laboratorium pomiarowe.

### Deklaracja Polityki Jakości

Najważniejszym celem działalności Laboratorium Pomiarowego jest profesjonalne wykonywanie wzorcowań według sprawdzonych i dających pewność metod, a także zadowolenie klientów, dobra sytuacja finansowa Laboratorium pozwalająca na rozwój i doskonalenie świadczonych usług. System zarządzania jakością w Laboratorium jest zgodny z wymaganiami normy ISO/IEC 17025. Pracownicy Laboratorium są zobowiązani do znajomości i stosowania Polityki Jakości oraz dokumentacji Systemu Zarządzania Jakością.

### Oferta Laboratorium

- wzorcowanie wag nieautomatycznych klasy dokładności I,II,III
- wzorcowanie odważników i wzorców masy klasy F<sub>1</sub>, F<sub>2</sub>, M<sub>1</sub>, M<sub>2</sub> (od 1mg do 25kg)

(dla każdego wzorcowania szacowana jest  
niepewność pomiaru)



26-600 Radom ul. Bracka 28  
Centrala +48 48 38 48 800, fax +48 48 385 00 10  
Dział Sprzedaży +48 48 366 80 06  
[www.radwag.pl](http://www.radwag.pl)