**Rentgenowska spektrometria fluorescencyjna z dyspersją energii jako proste, szybkie i niezawodne narzędzie w ocenie zgodności materiałów z dyrektywą RoHS**

**Sebastian Szopaa, Rafał Głaszczkaa**

a „SHIM-POL A.M.BORZYMOWSKI” E. Borzymowska-Reszka, A. Reszka Spółka Jawna

Unia Europejska (UE) ogłosiła dyrektywę RoHS (Restriction on Hazardous Substances)   
w lutym 2003 roku, i wdrożyła ją formalnie 1 lipca 2006 roku. Celem dyrektywy RoHS jest wyeliminowanie z nowych urządzeń elektrycznych metali ciężkich, w tym ołowiu, rtęci, kadmu i chromu sześciowartościowego, a także polibromowanego dwufenylu (PBB)   
i polibromowanego eteru difenylowego (PBDE) jako środków zmniejszających palność.   
W związku z tą dyrektywą, producenci sprzętu elektrycznego i elektronicznego muszą brać pod uwagę stężenie powyższych niebezpiecznych substancji w produktach wprowadzanych na rynek europejski.

Firma Shimadzu opracowuje i produkuje szeroką gamę przyrządów oraz prowadzi klientów przez proces opracowywania aplikacji i metod badawczych w celu skonfigurowania systemu zgodnego z dyrektywą RoHS. Do przyrządów firmy Shimadzu przeznaczonych do tego celu należy m.in. spektrometr fluorescencji z dyspersją energii (EDXRF), w którym Shimadzu ma największy udział w rynku. Na warsztatach zostanie zaprezentowany jeden z takich aparatów spektrometr EDX-7000P firmy Shimadzu. Będą przeprowadzone ćwiczenia pokazujące jak szybko i wygodnie przeprowadzić badania zgodności w odniesieniu do opisywanej dyrektywy, której spełnienie jest coraz częściej wymagane w wielu dziedzinach życia codziennego.