

W trosce o zapachową jakość powietrza

2013-06-28

28 czerwca 2013 r. w Pracowni Zapachowej Jakości Powietrza Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie odbywają się międzynarodowe badania biegłości laboratoriów olfaktometrycznych Interlaboratory Comparison Olfactometry 2013 (ICO 2013). W badaniach jako obserwator uczestniczący przedstawił Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska.

Celem Interlaboratory Comparison Olfactometry jest określenie zgodności z kryteriami ogólnej jakości pomiaru sensorycznego stężeń zapachowych, ujętymi w normie europejskiej PN-EN 13725 „Jakość Powietrza. Oznaczenie stężenia zapachowego metodą olfaktometrii dynamicznej”.

Interlaboratory Comparison Olfactometry odbywa się raz w roku i jest koordynowany przez niezależną niemiecką jednostkę zewnętrzną OLFAtec GmbH. W ramach testu każdy uczestnik (laboratorium) otrzymuje próbki sprężonego gazu o nieznanym stężeniu, w których musi oznaczyć stężenie zapachowe. Koordynator, na podstawie otrzymanych wyników, wyznacza parametry charakteryzujące dokładność i powtarzalność oznaczeń stężenia zapachowego wykonywanych w danym laboratorium i wystawia europejski certyfikat jakości dla tego laboratorium.



Certyfikat jakości zdobyty podczas olfaktometrycznej "akredytacji", przyczyni się do uwierzytelnienia pomiarów, które mogą być wykorzystywane przy rozwiązywaniu problemu uciążliwości zapachowej. Jak również w procesie inwestycyjnym do oceny wpływu i oddziaływania na środowisko instalacji uciążliwych zapachowo.

Pracownia Zapachowej Jakości Powietrza jest pierwszym i jak dotąd jedynym polskim zespołem, który poddał się takiej ocenie w 2011 i 2012 r. Pracownia została oficjalnie powołana w roku 1993 z inicjatywy prof. dr hab. inż. Joanny Kośmider i przez wiele lat była jedyną placówką badawczą w Polsce, zajmującą się ochroną zapachowej jakości powietrza. Od lat 80-tych prace badawcze dotyczą przede wszystkim technik kontrolno-pomiarowych, potrzebnych dla wprowadzenia standardów zapachowej jakości powietrza w Polsce - metod pomiarów emisji i imisji odorantów oraz prognozowania zapachowej uciążliwości. Część badań prowadzono w porozumieniu z Ministerstwem Środowiska, Inspekcją Ochrony Środowiska i Polskim Komitetem Normalizacyjnym. W ostatnich latach przedmiotem badań były również zagadnienia psychofizyki węchu oraz możliwości tak zwanych „instrumentalnych pomiarów zapachu”.

Aktualnie działania zespołu zmiierają przede wszystkim do stworzenia ogólnodostępnej bazy wiarygodnych wskaźników emisji zapachowej, które mogłyby być z powodzeniem wykorzystywane przy sporządzaniu oceny zapachowego oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

Fot.: J.A.Soroka