

**WYKŁADOWCY, PRACOWNICY INSTYTUTU MECHANIKI PRECYZYJNEJ
w Warszawie**

- **dr Zofia Buczko** – adiunkt w Zakładzie Korozji i Elektrochemii, specjalista w zakresie powłok galwanicznych i gospodarki wodno-ściekowej w liniach galwanotechnicznych, ekspert Czystszej Produkcji, Sekretarz Generalny PTG
- **dr inż. Antonina Kozłowska** – wieloletni kierownik pracowni chemicznej i obróbki metali w IMP, obecnie technolog i współwłaściciel firmy RODOZJA produkującej preparaty antykorozyjne
- **mgr inż. Elżbieta Rubel** – kierownik Zakładu Ochrony Środowiska, członek Komitetu Wykonawczego PTG

SPRAWY ORGANIZACYJNE

- ♦ Imienne zgłoszenia udziału w kursie prosimy przysłać na adres Ośrodka Szkoleniowego Instytutu Mechaniki Precyzyjnej, na załączonym druku, w terminie do dnia **15.08.2009 r.**
- ♦ Koszt uczestnictwa 1.800 zł od osoby (VAT zwolniony)
- ♦ Cena obejmuje wykłady, materiały szkoleniowe, 3 noclegi w pokojach 2-osobowych z pełnym węzłem sanitarnym, wyżywienie od kolacji w dniu 5.10.2009 r. do obiadu w dniu 8.10.2009 r. oraz udział w imprezach towarzyszących
- ♦ Dopłata do pokoju 1-osobowego wynosi 300 zł za 3 noclegi (liczba pokoi 1-osobowych ograniczona)
- ♦ Wpłaty za uczestnictwo przyjmujemy na konto **Polskiego Towarzystwa Galwanotechnicznego:**

Lukas Bank

nr 40 – 1940 1076 3025 1429 0000 0000

z dopiskiem „Kurs REACH” w terminie do **15.09.2009 r.**

- ♦ Rachunek za uczestnictwo wysłany zostanie po otrzymaniu wpłaty
- ♦ Materiały szkoleniowe uczestnicy otrzymają w dniu rozpoczęcia kursu
- ♦ Miejsce szkolenia
Zajazd na Polance
Smardzów 1a
56-400 OLEŚNICA
tel. 071 399 10 70, fax 071 399 10 96, e-mail: biuro@zajazdnapolance.pl
- ♦ Szczegółowy program kursu przesłany zostanie uczestnikom kursu wraz z potwierdzeniem otrzymania zgłoszenia uczestnictwa

Informacje merytoryczne:

mgr Elżbieta RUBEL

☎ 022 56 02 866, e-mail: ela.rubel@imp.edu.pl

Informacje organizacyjne, zgłoszenia uczestnictwa:

Instytut Mechaniki Precyzyjnej

Ośrodek Szkoleniowy

mgr inż. Henryk ANDRZEJEWSKI

ul. Duchnicka 3, 01-796 Warszawa

☎ 022 663 43 13, 022 560 25 25 lub 0-602 247 629

fax: 022 663 43 32

e-mail: inte@imp.edu.pl



INSTYTUT MECHANIKI PRECYZYJNEJ

POLSKIE TOWARZYSTWO GALWANOTECHICZNE

KURS SZKOLENIOWY

**SYSTEM REACH I GHS
ORAZ NAJLEPSZE DOSTĘPNE
TECHNIKI (BAT)
W OBRÓBCE POWIERZCHNIOWEJ
METALI**

OLEŚNICA

5-8 października 2009 r.



Instytut Mechaniki Precyzyjnej

oraz

Polskie Towarzystwo Galwanotechniczne

uprzejmie zapraszają

na kurs szkoleniowy pt.

SYSTEM REACH i GHS

ORAZ NAJLEPSZE DOSTĘPNE TECHNIKI (BAT) W OBRÓBCE POWIERZCHNIOWEJ METALI

który organizowany jest w Zajeździe na Polance
k. Oleśnicy, w dniach **5-8 października 2009 r.**

Celem szkolenia jest:

- dostarczenie niezbędnej wiedzy wynikającej z konieczności uzyskania przez instalacje obróbki powierzchniowej pozwolenia zintegrowanego i stosowania Najlepszej Dostępnej Techniki (BAT),
- przekazanie wiedzy koniecznej do przygotowania się do nowego obowiązującego już rozporządzenia REACH w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów, w tym sposobów rozwiązania problemu kaucjonowania odpadów opakowaniowych,
- zapoznanie z obowiązującym już systemem GHS, metodami konwersji klasyfikacji substancji i aktualnymi kartami charakterystyki.

Kurs przeznaczony jest dla właścicieli/dyrektorów/prezesów galwanizerni, malarni przemysłowych oraz innych zakładów powierzchniowej obróbki metali i tworzyw sztucznych, technologów, mistrzów, pracowników działów ochrony środowiska i nadzoru technicznego oraz osób odpowiedzialnych za gospodarkę chemikaliami w przedsiębiorstwach.

Uczestnicy otrzymają zaświadczenia ukończenia kursu wydane przez Polskie Towarzystwo Galwanotechniczne oraz przez Ośrodek Szkoleniowy i Zakład Certyfikacji Instytutu Mechaniki Precyzyjnej.

Organizatorzy kursu przypominają, że:

- ♦ obecnie, na terenie państw UE wszystkie instalacje przemysłowe, o których mowa w Dyrektywie IPPC, o wielkości przekraczającej ustalone progi, wymagają uzyskania pozwolenia zintegrowanego, co oznacza w konsekwencji konieczność zastosowania w ich działalności zasad **BAT**,
- ♦ **Pozwolenia Zintegrowanego** wymagają instalacje do powierzchniowej obróbki metali lub tworzyw sztucznych z zastosowaniem procesów elektrolitycznych lub chemicznych, gdzie całkowita objętość wanien procesowych **przekracza 30 m³**,
- ♦ rozporządzenie **REACH** obowiązuje od 1 czerwca 2007 roku; na stronie ECHA (Europejskiej Agencji Chemikaliów) dostępne są listy substancji wstępnie zarejestrowanych wraz z numerami ich rejestracji; substancje podlegające rejestracji, a nie zarejestrowane, od 1 stycznia 2009 roku są używane nielegalnie,
- ♦ metale w świetle **REACH** są substancjami i podlegają rejestracji,
- ♦ system **GHS** obowiązuje już od stycznia 2009 roku.

PROGRAM

| | |
|--|--|
| Poniedziałek 5.10.2009 | indywidualny przyjazd uczestników w godzinach popołudniowo-wieczornych, kolacja w godzinach 17 ⁰⁰ -22 ⁰⁰ , wydawanie materiałów kursowych w godzinach 19 ⁰⁰ -20 ⁰⁰ . |
| Wtorek 6.10.2009 7 ¹⁵ -7 ⁴⁵ | – śniadanie |
| BAT | |
| 8 ⁰⁰ -8 ⁴⁵ | – BAT - Dyrektywa IPPC i dokumenty referencyjne – mgr inż. E. RUBEL |
| 8 ⁵⁰ -9 ³⁵ | – Technologie chemicznej obróbki powierzchni – dr inż. A. KOZŁOWSKA |
| 9 ⁴⁰ -10 ²⁵ | – Technologie elektrochemicznej obróbki powierzchni – dr Z. BUCZKO |
| 10 ²⁵ -10 ⁵⁰ | – przerwa na kawę/herbatę |
| 10 ⁵⁰ -11 ³⁵ | – Innowacyjne rozwiązania BAT, minimalizacja emisji i odpadów, oszczędność energii. Zasady aplikacji o pozwolenie zintegrowane – mgr inż. E. RUBEL |
| 11 ⁴⁰ -12 ²⁵ | – Typowe technologie BAT w galwanotechnice – dr Z. BUCZKO |
| 12 ³⁰ -13 ¹⁵ | – Operacje płukania i odzysku bezpośredniego w liniach galwanicznych – dr Z. BUCZKO |
| 13 ²⁰ -14 ¹⁰ | – obiad |
| REACH i GHS | |
| 14 ³⁰ -15 ¹⁵ | – Zakres i struktura aktu prawnego REACH. Wprowadzenie GHS – mgr inż. E. RUBEL |
| 15 ²⁰ -16 ⁰⁵ | – Nowe przepisy dotyczące klasyfikacji, oznakowania i pakowania - system GHS – mgr inż. E. RUBEL |
| 16 ⁰⁵ -16 ³⁰ | – przerwa na kawę/herbatę |
| 16 ³⁰ -17 ¹⁵ | – Zasady rejestracji – Kto, co i kiedy? – mgr inż. E. RUBEL |
| 19 ⁰⁰ | – uroczysta kolacja |
| Środa 7.10.2009 7 ¹⁵ -7 ⁴⁵ | – śniadanie |
| REACH i GHS | |
| 8 ⁰⁰ -8 ⁴⁵ | – Wyłączenia z rejestracji – mgr inż. E. RUBEL |
| 8 ⁵⁰ -9 ³⁵ | – Identyfikacja substancji, preparatu, półproduktu, wyrobu, polimeru – mgr inż. E. RUBEL |
| 9 ⁴⁰ -10 ²⁵ | – Obowiązek przesyłania informacji – dr inż. A. KOZŁOWSKA |
| 10 ²⁵ -10 ⁵⁰ | – przerwa na kawę/herbatę |
| 10 ⁵⁰ -11 ³⁵ | – Identyfikacja roli dalszego użytkownika – dr Z. BUCZKO |
| 11 ⁴⁰ -12 ²⁵ | – Identyfikacja roli dalszego użytkownika – dr Z. BUCZKO |
| 12 ³⁰ -13 ²⁰ | – obiad |
| 13 ³⁰ -19 ⁴⁵ | – wycieczka z przewodnikiem do Wrocławia, zwiedzanie Panoramy Raclawickiej |
| 20 ⁰⁰ | – kolacja (gril) |
| Czwartek 8.10.2009 godz. 7 ¹⁵ -7 ⁴⁵ | – śniadanie |
| REACH i GHS | |
| 8 ⁰⁰ -8 ⁴⁵ | – Karty charakterystyki wg REACH i GHS – dr inż. A. KOZŁOWSKA |
| 8 ⁵⁰ -9 ³⁵ | – Metody konwersji klasyfikacji wg Dyrektywy 67/548/EWG na GHS – dr inż. A. KOZŁOWSKA |
| 9 ⁴⁰ -10 ²⁵ | – Ocena substancji i bezpieczeństwa chemicznego. Dossier techniczne – dr Z. BUCZKO |
| 10 ²⁵ -10 ⁵⁰ | – przerwa na kawę/herbatę |
| 10 ⁵⁰ -11 ³⁵ | – Przykłady obliczeń ilości chemikaliów podlegających rejestracji – mgr inż. E. RUBEL |
| 11 ⁴⁰ -12 ²⁵ | – Opakowania substancji niebezpiecznych - kaucjonowanie - dr inż. A. KOZŁOWSKA |
| 12 ³⁰ -13 ¹⁵ | – Aktualne kierunki dyskusji na forum europejskim dotyczących REACH w obróbce powierzchniowej Pytania / Odpowiedzi / Dyskusja – dr Z. BUCZKO |
| 13 ²⁰ -13 ³⁰ | – Podsumowanie kursu, rozdanie zaświadczeń uczestnictwa |
| 13 ³⁰ -14 ⁰⁰ | – obiad |

Wraz z materiałami szkoleniowymi, uczestnicy otrzymają **tlumaczenie** najważniejszych części (70 stron) dokumentu referencyjnego BAT, opracowanego przez Biuro IPPC w Sewilli. Materiały te stanowią podstawę Najlepszych Dostępnych Techniki i niezbędną pomoc przy opracowaniu wniosków o udzielenie Pozwolenia Zintegrowanego.