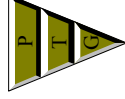




INSTYTUT MECHANIKI PRECYZYJNEJ



POLSKIE TOWARZYSTWO GALWANOTECHICZNE

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
- **dr inż. Katarzyna Szmigielska** – adiunkt w Zakładzie Ochrony Środowiska

SPRAWY ORGANIZACYJNE

- ♦ Imienne zgłoszenia udziału w kursie prosimy przysłać na adres Ośrodka Szkoleniowego Instytutu Mechaniki Precyzyjnej, na załączonym druku, w terminie do dnia **10.08.2010 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 4.10.2010 r. do obiadu w dniu 7.10.2010 r. oraz udział w imprezach towarzyszących
- ♦ Doplata 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 **1.09.2010 r.**

- ♦ Rachunek za uczestnictwo wysłany zostanie po otrzymaniu wpłaty
- ♦ Materiały szkoleniowe uczestnicy otrzymają w dniu rozpoczęcia kursu
- ♦ Szczegółowy program kursu przesłany zostanie uczestnikom kursu wraz z potwierdzeniem otrzymania zgłoszenia uczestnictwa
- ♦ Kurs zorganizowany zostanie w **Ośrodku Wypoczynkowym „SOSNA”**, ul. Górnośląska 46, 43 - 460 WISŁA

Informacje merytoryczne:

mgr inż. Elżbieta RUBEL

☎ 22 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

☎ 22 663 43 13, 22 560 25 25 lub 602 247 629

fax: 22 663 43 32

e-mail: inte@imp.edu.pl

KURS SZKOLENIOWY

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

W I S Ł A

4 - 7 października 2010 r.

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

który organizowany jest w Wile, w dniach 4 – 7 października 2010 r.

Celem szkolenia jest:

- dostarczenie niezbędnej wiedzy o technologiach wynikającej z konieczności uzyskania przez instalacje obróbki powierzchniowej pozwolenia zintegrowanego i stosowania Najlepszego Dostępnego Techniki (BAT),
- przekazywanie aktualnej wiedzy na temat obowiązków wynikających z rozporządzenia REACH w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów, w tym sposobów rozwiązania problemu kaucjonowania opakowań,
- zapoznanie z obowiązującym już systemem GHS, metodami konwersji klasyfikacji substancji i aktualnymi kartami charakterystyki.

Kurs przeznaczony jest dla właścicieli/dyrektorów/prezesów galwanizerni, małarni 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 wanień procesowych **przekracza 30 m³**,
- rozporządzenie **REACH** obowiązuje od 1 czerwca 2007 roku; 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 4.10.2010	indywidualny przyjazd uczestników w godzinach popołudniowo-wieczornych, obiadokolacja w godzinach 17 ⁰⁰ - 20 ⁰⁰ , wydawanie materiałów kursowych w godzinach 19 ⁰⁰ - 20 ⁰⁰
Wtorek 5.10.2010 7 ³⁰ - 7 ⁴⁵	— śniadanie
8 ⁰⁰ - 8 ⁴⁵	BAT — Zmiany Dyrektywy IPPC. Aplikacja o Pozwolenie Zintegrowane – mgr inż. E. RUBEL, dr inż. K. SZMIGIELSKA
8 ⁵⁰ - 9 ⁴⁵	— Technologie chemiczne przygotowania powierzchni pod powłoki i lakierowe – dr inż. A. KOZŁOWSKA
9 ⁴⁰ - 10 ⁴⁵	— Technologie elektrochemicznej obróbki powierzchni – dr Z. BUCZKO
10 ⁴⁵ - 10 ⁵⁰	— przerwa na kawę/herbatę
10 ⁵⁰ - 11 ⁴⁵	— Dokumenty referencyjne BAT. Innowacyjne rozwiązania BAT – mgr inż. E. RUBEL
11 ⁴⁰ - 12 ⁴⁵	— Typowe technologie BAT w galwanotechnice – dr Z. BUCZKO
12 ⁴⁰ - 13 ⁴⁵	— Operacje plukania i odzysku bezpośredniego w liniach galwanicznych – dr Z. BUCZKO
13 ⁴⁰	— obiad
14 ³⁰ - 15 ⁴⁵	REACH I GHS — Zakres i struktura aktu prawnego REACH. Wprowadzenie GHS – mgr inż. E. RUBEL
15 ⁴⁰ - 16 ⁴⁵	— Aktualne przepisy dotyczące klasyfikacji, oznakowania i pakowania - system GHS - mgr inż. E. RUBEL
16 ⁴⁰ - 16 ⁵⁰	— przerwa na kawę/herbatę
16 ⁵⁰ - 17 ⁴⁵	— Zasady rejestracji – Kto, co i kiedy? – mgr inż. E. RUBEL
19 ⁰⁰	— uroczysta kolacja
Środa 6.10.2010 7 ³⁰ - 7 ⁴⁵	— śniadanie
8 ⁰⁰ - 8 ⁴⁵	REACH I GHS — Wiodącej rejestracji i modele współpracy – mgr inż. E. RUBEL, dr inż. K. SZMIGIELSKA
8 ⁵⁰ - 9 ⁴⁵	— Identyfikacja substancji, preparatu, półproduktu, wyrobku, polimeru – mgr inż. E. RUBEL
9 ⁴⁰ - 10 ⁴⁵	— Obowiązek przesyłania informacji – dr inż. A. KOZŁOWSKA
10 ⁴⁵ - 10 ⁵⁰	— przerwa na kawę/herbatę
10 ⁵⁰ - 11 ⁴⁵	— Identyfikacja roli producenta, importera, dystrybutora i dalszego użytkownika – dr Z. BUCZKO
11 ⁴⁰ - 12 ⁴⁵	— Ocena substancji i bezpieczeństwa chemicznego – obowiązki producenta/importera. Dossier techniczne – dr Z. BUCZKO
12 ⁴⁰ - 13 ⁴⁰	— obiad
13 ⁴⁰ - 19 ⁴⁵	— wyieczka autokarowa z przewodnikiem
20 ⁰⁰	— kolacja (grill)
Czwartek 7.10.2010 godz. 7 ³⁰ - 7 ⁴⁵	— śniadanie
8 ⁰⁰ - 8 ⁴⁵	REACH I GHS — Obowiązki dalszego użytkownika – dr Z. BUCZKO
8 ⁵⁰ - 9 ⁴⁵	— Aktualizacja karty charakterystyki. Klasyfikacja i oznakowanie substancji i mieszanin wg GHS – dr inż. A. KOZŁOWSKA
9 ⁴⁰ - 10 ⁴⁵	— Konwersja klasyfikacji substancji i mieszanin – dr inż. A. KOZŁOWSKA
10 ⁴⁵ - 10 ⁵⁰	— przerwa na kawę/herbatę
10 ⁵⁰ - 11 ⁴⁵	— Przykłady obliczeń ilości chemikaliów podlegających rejestracji – mgr inż. E. RUBEL
11 ⁴⁰ - 12 ⁴⁵	— Opakowania substancji niebezpiecznych - kaucjonowanie - dr inż. A. KOZŁOWSKA
12 ⁴⁰ - 13 ⁴⁵	— Pytania / Dyskusja/ Konsultacje – dr Z. BUCZKO, dr inż. A. KOZŁOWSKA, mgr inż. E. RUBEL
13 ⁴⁰ - 13 ⁴⁰	— Podsumowanie kursu, rozdanie zaświadczeń uczestnictwa
13 ⁴⁰ - 14 ⁰⁰	— obiad

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