

Zgłoszenia kandydatów na kurs prosimy przesyłać na adres:

**INSTYTUT SPAWALNICTWA**

Zakład Badań Nieniszczących

ul. Bł. Czesława 16-18

44-100 Gliwice

tel.: 32 33 58 325, 32 33 58 406

e-mail: Alicja.Borysewicz@is.gliwice.pl

**Dodatkowych informacji o kursie udzielają:**

dr hab. inż. Jacek Słania, prof. IS

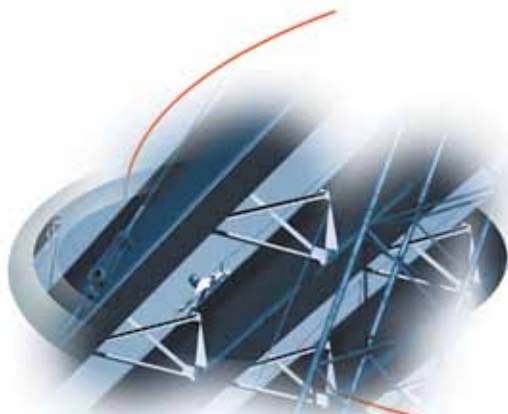
tel. 32 33 58 406

e-mail: Jacek.Slania@is.gliwice.pl

Alicja Borysewicz

tel. 32 33 58 325

e-mail: Alicja.Borysewicz@is.gliwice.pl



**INSTYTUT SPAWALNICTWA**

ul. Bł. Czesława 16-18

44-100 Gliwice, Polska

tel. +48 32 231 00 11

fax +48 32 231 46 52

e-mail: is@is.gliwice.pl

www.is.gliwice.pl



**INSTYTUT SPAWALNICTWA**  
Polskie Spawalnictwo Centrum Doskonałości

## Ochrona powłokowa konstrukcji stalowych

Szkolenie dla personelu  
nadzorująco-kontrolującego  
jakość zabezpieczeń antykorozyjnych  
według normy EN ISO 12944 pod kątem  
wymagań normy PN EN 1090

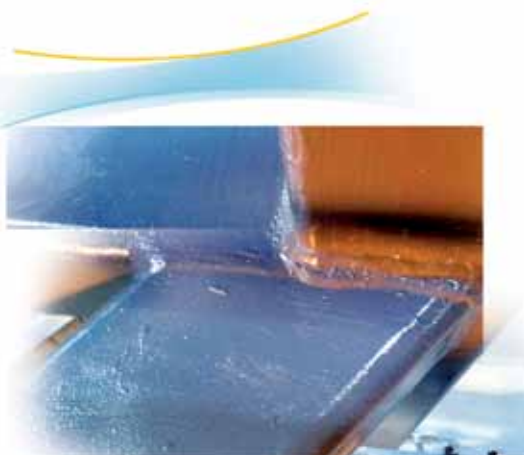


## Szkolenie

Korozja konstrukcji (np. budowli, mostów lub środków transportu) zagraża zdrowiu i życiu ludzi oraz środowisku powodując wycieki niebezpiecznych mediów do wód i gleby. Koszty związane z naprawą konstrukcji stalowych niszczonej przez korozję są wysokie.

Wiedza na temat mechanizmów korozji, przyczynach jej powstawania oraz zapobiegania procesom korozyjnym jest niezbędna do zmniejszania strat spowodowanych tymi naturalnymi procesami.

Personel wykonujący zabezpieczenia antykorozyjne powinien posiadać techniczną wiedzę, doświadczenie i umiejętności do jego wykonania. Nadzór nad wykonywanymi pracami powinny przeprowadzać odpowiednio wykwalifikowane i doświadczone osoby. Zakres nadzoru zależy od rodzaju i znaczenia projektu, stopnia trudności pracy, rodzaju powłoki i planowanego okresu jej eksploatacji (według EN ISO 12944).



## Wymagania wstępne

Szkolenie przeznaczone jest dla osób odpowiedzialnych za kontrolę jakości w firmach produkujących stalowe konstrukcje, zbiorniki, rurociągi, urządzenia itp. wymagające zabezpieczenia powłokami antykorozyjnymi.

### Wymagania wstępne:

- ukończone 18 lat, ukończona zawodowa szkoła techniczna lub liceum ogólnokształcące i minimum 12-miesięczne doświadczenie w pracach związanych z zabezpieczaniem antykorozyjnym konstrukcji, lub
- ukończona średnia szkoła techniczna i minimum 6-miesięczne doświadczenie w pracach związanych z zabezpieczaniem antykorozyjnym konstrukcji, lub
- ukończona wyższa szkoła techniczna i minimum 3-miesięczne doświadczenie w pracach związanych z zabezpieczaniem antykorozyjnym konstrukcji.

### Czas trwania kursu

Pięć dni roboczych według opracowanego planu godzinowego szkolenia wraz z egzaminem.

### Zakres szkolenia

Szkolenie na kursie obejmuje 24 jednostki lekcyjne wykładów oraz 16 jednostek lekcyjnych pokazów i ćwiczeń.

### Termin kursu

ustalany jest w zależności od natłoku zamówień.



## Tematyka szkolenia

Celem szkolenia jest przygotowanie wykwalifikowanego personelu z zakresu kontroli i odbioru jakości powłok antykorozyjnych według EN ISO 12944.

W trakcie zajęć uczestnicy nabydą teoretyczną i praktyczną wiedzę niezbędną przy odbiorze zabezpieczeń antykorozyjnych, poznają wszelkie kryteria dotyczące sprawdzania jakości przygotowania powierzchni oraz jakości wykonanych zabezpieczeń antykorozyjnych.

### Tematyka szkolenia

- Podstawy korozji stali
- Przyczyny powstawania korozji
- Przygotowanie powierzchni
- Rodzaje powłok, ich własności i zastosowanie
- Wady powłok
- Metody nakładania powłok
- Sprzęt kontrolno-pomiarowy do sprawdzania parametrów powłok
- Warunki klimatyczne
- Normy dotyczące przygotowania powierzchni, stosowania powłok i ich kontroli
- Ćwiczenia praktyczne.

Kurs kończy się egzaminem pisemnym i praktycznym. Po jego zdaniu absolwenci kursu uzyskują zaświadczenie o ukończeniu szkolenia oraz certyfikat personelu nadzorująco-kontrolującego jakość zabezpieczeń antykorozyjnych.

