

## INFORMACJE ogólne o szkoleniu IBDiM w zakresie antykorozji stali w 2010

Zgodnie z Zarządzeniem nr 15 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 8 marca 2006 roku w sprawie wprowadzenia do stosowania *Zaleceń do wykonywania i odbioru antykorozyjnych zabezpieczeń konstrukcji stalowych drogowych obiektów mostowych* osoby zajmujące się kierowaniem, nadzorowaniem i administrowaniem robotami antykorozyjnymi na stalowych obiektach mostowych powinny uczestniczyć w szkoleniu resortowym w dziedzinie antykorozji mostów stalowych.

**Instytut Badawczy Dróg i Mostów** realizuje szkolenie resortowe w dziedzinie antykorozji mostów stalowych (pod patronatem *Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad* oraz *Polskiego Stowarzyszenia Korozyjnego*) w systemie kształcenia ustawicznego w ramach studium antykorozji mostów stalowych (które składa się z 3 kursów). **Kursy spełniają wymogi szkolenia specjalistycznego, określone w wymaganiach PN-ISO 9001 i mogą być zaliczone w poczet doszkalania zawodowego pracowników.**

Początkowym celem kursów było szkolenie kadry związanej ze stalowymi obiektami mostowymi. Okazało się jednak, że zapotrzebowanie na wiedzę w tej dziedzinie obejmuje wszystkie branże, co widać w przekroju zatrudnienia naszych już około 1000 kursantów.

Aktualnie tematyka szkolenia w dziedzinie antykorozji stali obejmuje szeroki wachlarz zagadnień dotyczący zabezpieczeń antykorozyjnych w różnych dziedzinach gospodarki narodowej.

### **Warunki uzyskania certyfikatu IBDiM oraz GDDKiA**

Kursy kończą się egzaminem i uzyskaniem certyfikatu Instytutu Badawczego Dróg i Mostów oraz Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad, który potwierdza posiadanie kwalifikacji w zakresie kierowania, nadzorowania i administrowania robotami antykorozyjnymi na stalowych obiektach mostowych.

### **Program ramowy szkoleń**

**Program kursów opracowano z uwzględnieniem wymagań norweskiej normy NS 476:2004 (Paints and coatings. Approval and certification of surface treatment inspectors), opracowanej przez specjalistów organizacji FROSIO oraz wymagań wersji niemieckiej normy europejskiej ENV 12837:2000 (Qualifikation von Inspektoren für den Korrosionsschutz von Stahlbauten durch Beschichtungssysteme).**

**Program kursu 1 stopnia** zawiera podstawowe wiadomości o korozji i elektrochemii oraz o materiałach malarskich, o zanieczyszczeniach powierzchni i metodach oceny jakości powierzchni przed malowaniem, o technologii i urządzeniach dotyczących różnych metod przygotowania powierzchni.

**Program kursu 2 stopnia** obejmuje wiadomości o materiałach malarskich ze szczególnym uwzględnieniem wyrobów ekologicznych, wiadomości o powłokach metalowych i powłokach duplex, metody badań farb i powłok, ocenę powłok, normę PN-EN ISO 12944 o zabezpieczeniach antykorozyjnych, aplikację materiałów malarskich, zużycie praktyczne wyrobów, przepisy związane z zabezpieczeniami antykorozyjnymi, bezpieczeństwo pożarowe konstrukcji.

Patronat

PSK

GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD



Instytut Badawczy  
Dróg i Mostów

Zeszyt 123



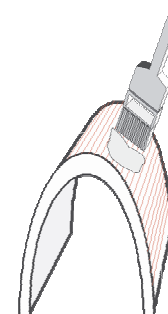
seria:  
materiały uzupełniające wykłady  
na kursach doskonalenia zawodowego

Kształcenie ustawiczne  
w dziedzinie  
antykorozji konstrukcji stalowych

**Kurs 2 stopnia**

**PROJEKTOWANIE I NADZÓR  
nad wykonaniem  
antykorozyjnych zabezpieczeń  
na  
STALOWYCH KONSTRUKCJACH**

**Stal\_2/2010**



Kurs antykorozji stali

Opracowanie: mgr inż. Urszula Paszek

### **UWAGA:**

Po ukończeniu 3 kursów, zakończonych egzaminem, zainteresowani otrzymają certyfikat stwierdzający posiadanie kwalifikacji w zakresie kierowania, nadzorowania i administrowania robotami antykorozyjnymi na stalowych obiektach mostowych.

22 – 26 marca 2010r.  
Ośrodek Szkoleniowy "DEBRZYNO"  
w DEBRZYNI (koło Kościerzyny)

Warszawa, grudzień 2009

### Szanowni Państwo

Instytut Badawczy Dróg i Mostów, Zakład Mostów (pod patronatem Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad oraz Polskiego Stowarzyszenia Korozyjnego) zaprasza do udziału w 11. edycji kursu **2 stopnia** nt.

### Projektowanie i nadzór nad wykonaniem zabezpieczeń antykorozyjnych na konstrukcjach stalowych

Kurs 2 stopnia odbędzie się w DEBRZYNI (koło Kościerzyny) w Ośrodku Szkoleniowym "DEBRZYNO" w dniach

**22 - 26 marca 2010r.**

Dla chętnych kurs zakończony będzie egzaminem i wydaniem świadectwa ukończenia kursu 2 stopnia projektowania i nadzoru nad wykonaniem antykorozyjnych zabezpieczeń na konstrukcjach stalowych.

Kurs 2 stopnia stanowi drugi etap studium antykorozyjności mostów stalowych. W systemie kształcenia ustawicznego Instytutu Badawczego Dróg i Mostów w dziedzinie antykorozyjności mostów stalowych studium składa się z 3 kursów. Po ukończeniu tych kursów, zakończonych egzaminem, zainteresowani otrzymają certyfikat stwierdzający posiadanie kwalifikacji w zakresie kierowania, nadzorowania i administrowania robotami antykorozyjnymi na stalowych obiektach mostowych.

  
**DYREKTOR**  
prof. dr hab. inż. Leszek Rafalski

## INFORMACJE ogólne o szkoleniu IBDiM w zakresie antykorozyjności stali w 2010

**Program kursu 3 stopnia** obejmuje wady farb wynikające z przechowywania, transportu i przygotowania materiałów, wady aplikacyjne i degradację powłok, projekt zabezpieczeń antykorozyjnych, specyfikę problemów korozyjnych w różnych gałęziach gospodarki, sposoby zapewnienia właściwych warunków prowadzenia prac antykorozyjnych oraz opracowywanie dokumentów potrzebnych Inspektorowi Nadzoru oraz jego obowiązki.

### Adresat szkoleń

Kursy i seminarium dotyczące antykorozyjności stali przeznaczone są przede wszystkim dla administratorów i zarządców obiektów mostowych, projektantów, wykonawców, producentów i sprzedawców zabezpieczeń antykorozyjnych, osób zatwierdzających projekty oraz inspektorów nadzoru i inwestorów.

**Kursy i seminarium są przeznaczone dla wszystkich zainteresowanych problematyką ochrony korozyjnej stali w różnych dziedzinach gospodarki narodowej**



### Terminy szkoleń

Corocznie odbywają się trzy kursy (1, 2 i 3 stopnia).  
Terminy szkoleń w 2010 roku:

|                        |                                 |
|------------------------|---------------------------------|
| <b>Kurs 1 stopnia:</b> | <b>1 - 5 lutego 2010r.</b>      |
| <b>Kurs 2 stopnia:</b> | <b>22 - 26 marca 2010r.</b>     |
| <b>Kurs 3 stopnia:</b> | <b>15 - 19 listopada 2010r.</b> |

Koszt kursu każdego stopnia ok. 2 500,- zł (udzielana jest zniżka 200,- zł dla firm, z których co najmniej 1 pracownik brał już udział w szkoleniu dotyczącym antykorozyjności stali, organizowanym przez Zespół Zabezpieczeń Antykorozyjnych IBDiM).

### Seminarium naukowo-techniczne

Seminarium obejmuje nowości normowe, technologiczne i materiałowe.  
Odbywa się raz w roku. Termin: 27-29 września 2010, koszt ok. 1500,- zł.

### Kierownictwo merytoryczne szkoleń

W Instytucie Badawczym Dróg i Mostów kierownikiem projektu i kierownikiem merytorycznym d/s szkoleń w dziedzinie antykorozyjnej ochrony konstrukcji stalowych jest

**dr inż. Agnieszka Królikowska, kom. 0 604 553 244**

### Organizacja kursu

mgr inż. Urszula Paszek, tel. kom. 0 600 457 498

## 8 WARUNEK przyjęcia na kurs

- 8.1 Liczba miejsc ograniczona.
- 8.2 W przypadku liczby zgłoszeń przekraczających możliwości organizacyjne o udziale w kursie będzie decydować:
  - a) kolejność nadesłania karty "Zgłoszenie uczestnictwa"
  - b) kopia dowodu wpłaty.
- 8.3 Uczestnicy otrzymają potwierdzenie przyjęcia na kurs dnia **17 marca 2010r.**

## 9 REZYGNACJA z kursu

Ewentualna rezygnacja z uczestnictwa w kursie i zwrot wpłaconych pieniędzy może nastąpić najpóźniej do **5 marca 2010r.** po uprzednim pisemnym zgłoszeniu rezygnacji.

## 10 INFORMACJE dodatkowe

Osoby nie przyjęte na kurs otrzymają zwrot wpłaconych pieniędzy.

## 11 INFORMACJI udzielają

mgr inż. Urszula Paszek    kom.: **0 600 457 498**  
   fax: **(0-22) 814 13 06**

Prosimy odwiedzać naszą stronę internetową  
[www.ibdim.edu.pl](http://www.ibdim.edu.pl)

## PROGRAM kursu

1. Najważniejsza norma w antykorozji stali: PN-EN ISO 12944 "Ochrona przed korozją konstrukcji stalowych za pomocą ochronnych systemów malarskich.
2. Powłoki cynkowe: zanurzeniowe, natrykiwane cieplnie, z gruntów wysokocynkowych organicznych i nieorganicznych.
3. Substancje szkodliwe w wyrobach lakierowych i ich eliminacja.
4. Metody badań farb i powłok.
5. Technologie aplikacji farb.
6. Zużycie praktyczne wyrobów.
7. Ocena jakości powłok. Ćwiczenia dotyczące jakości powłok.
8. Elektrochemiczna ochrona przed korozją.
9. Bezpieczeństwo pożarowe konstrukcji.
10. Ochrona zdrowia i środowiska.
11. Wycieczka techniczna.

## ADRESAT kursu

Kurs jest przeznaczony dla administratorów i zarządców obiektów mostowych, projektantów, wykonawców, producentów i sprzedawców zabezpieczeń antykorozyjnych, osób zatwierdzających projekty oraz inspektorów nadzoru i inwestorów.

*Kurs jest także przeznaczony dla wszystkich zainteresowanych problematyką ochrony antykorozyjnej stali w różnych dziedzinach gospodarki narodowej*

## INFORMACJE organizacyjne

- 1 **TERMIN** kursu  
**22 - 26 marca 2010r.**
- 2 **POCZĄTEK** kursu  
godz. **14.00**

Karty zgłoszenia i kopie dowodu wpłaty prosimy przesyłać faksem lub listownie najpóźniej do dnia **16 marca 2010r.** na adres:

Instytut Badawczy Dróg i Mostów  
03 - 301 Warszawa, ul. Jagiellońska 80  
z dopiskiem  
"Urszula Paszek STAL\_2/2010"  
fax (0 22) 814 13 06  
tel. kom.: 0 600 457 498

#### 4 TERMIN WPŁATY mija 16 marca 2010r.

Należność za kurs prosimy przekazać na konto Instytutu Badawczego Dróg i Mostów w

PEKAO SA. Oddział w Warszawie  
ul. Ks. I. Kłopotowskiego 15  
43 1240 6074 1111 0000 4998 4831  
z dopiskiem "STAL\_2/2010"

#### 5 MIEJSCE ZAKWATEROWANIA, SZKOLENIA, WYŻYWIENIA

Ośrodek Szkoleniowy "DEBRZYNO"  
w DEBRZYNI (koło Kościerzyny)

---

Uwaga: W ośrodku jest parking.

Ośrodek "DEBRZYNO" znajduje się w odległości ok. 7 km od Kościerzyny.

## 6 CAŁKOWITA OPŁATA za kurs

6.1

|   |         |                       |
|---|---------|-----------------------|
| Całkowita opłata za udział w kursie   | 2480 zł | 2280 <sup>x)</sup> zł |
| <sup>x)</sup> upust 200 zł dla firm, z których co najmniej 1 pracownik brał już udział w kursach antykorozji mostów stalowych, organizowanych przez IBDiM |         |                       |

- 6.2 Całkowita opłata za udział w kursie obejmuje: wykłady, komplet materiałów szkoleniowych, zakwaterowanie: 4 noclegi (w pokojach 2-osobowych z łazienką), wyżywienie: 4 śniadania, 5 obiadów, 3 kolacje, spotkanie integracyjne, kawę/herbatę w długich przerwach.
- 6.3 Uczestnicy otrzymają świadectwo ukończenia kursu projektowania i nadzoru nad wykonaniem antykorozyjnych zabezpieczeń na mostach stalowych, wystawione przez Instytut Badawczy Dróg i Mostów.

## 7 DOJAZD do miejsca szkolenia

(a) Komunikacja indywidualna:  
samochód osobowy

Ośrodek DEBRZYNO znajduje się w odległości około 7 km od Kościerzyny. Należy jechać z Kościerzyny drogą w kierunku Torunia, za Wierzyskiem skrócić na drogę do Juszek. Przed Juszkami jest ośrodek DEBRZYNO.



(b) Dojazd taksówką

(z Kościerzyny do ośrodka DEBRZYNO) - koszt około 30 zł