

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 3 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.

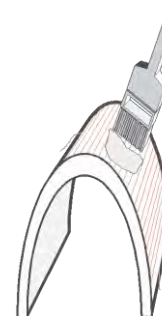


seria:  
materiały uzupełniające wykłady  
na kursach doskonalenia zawodowego

Kształcenie ustawiczne  
w dziedzinie  
antykorozji konstrukcji stalowych

### **Kurs 1 stopnia**

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



## **Stal 2/2024**

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

Warszawa, luty 2024

## 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 24. edycji kursu

### 2 stopnia

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

Kurs 2 stopnia odbędzie się w Hotelu FALEZA  
ul. Klifowa 5, Jastrzębia Góra

**18 – 22 marca 2024 r.**

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 Antykorozji Mostów Stalowych. W systemie kształcenia ustawicznego Instytutu Badawczego Dróg i Mostów w dziedzinie antykorozji 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.

Certyfikat będzie wydawany w terminie do 3 miesięcy liczonych od daty przesłania / przekazania kompletu dokumentacji tj.: kserokopii 3 świadectw oraz zdjęcia w formacie .jpg o rozdzielczości min. 300 dpi.

Dokumenty można przekazać podczas ostatniego stopnia kursu bądź wysłać: drogą elektroniczną na adres mailowy: [upaszek@ibdim.edu.pl](mailto:upaszek@ibdim.edu.pl) lub listem poleconym na adres: Urszula Paszek, Instytut Badawczy Dróg i Mostów [ul. Instytutowa 1, 03-302 Warszawa].

INFORMACJE ogólne o szkoleniu IBDiM w zakresie antykorozji stali w 2024 r.

**Program kursu 2 stopnia** obejmuje zagadnienia dotyczące m.in.: metod badań farb i powłok, technologii aplikacji farb, oceny jakości powłok, powłok cynkowych zużycia praktycznego wyrobów, normy PN-EN ISO 12944 ochrony elektrochemicznej, substancji szkodliwy.

### **Adresat szkoleń**

Kursy i seminarium dotyczące antykorozji 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 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 2024 roku:

- STAL 3/2024: 07 – 11 października 2024 r.

Koszt kursu zależy od terminu zgłoszenia.

### **Kurs przedłużający Certyfikaty:**

Termin: 22 - 24 maja 2024 r.

(UWAGA) Terminy kursów mogą ulec zmianie.

### **KONTAKT DO ORGANIZATORA SZKOLEŃ**

**mgr inż. Urszula Paszek, kom.: 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 nadeśnięcia karty "Zgłoszenie uczestnictwa"
  - b) kopia dowodu wpłaty.
- 8.3 Uczestnicy otrzymają potwierdzenie przyjęcia na kurs do dnia:

**13 marca 2024 r.**

## 9 REZYGNACJA z kursu

Ewentualną rezygnację z uczestnictwa w kursie należy zgłosić najpóźniej do **4 marca 2024 r.** po uprzednim pisemnym zgłoszeniu rezygnacji. Wówczas Instytut zwróci całość wpłaconej kwoty za kurs.

## 10 INFORMACJE dodatkowe

Osoby nie przyjęte na kurs otrzymają zwrot wpłaconych pieniędzy.

## 12 INFORMACJI udziela

**mgr inż. Urszula Paszek tel.: 600 457 498**

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. Norma PN-EN 1090.

## 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

## INFORMACJE organizacyjne

### 1 TERMIN kursu

**18 – 22 marca 2024 r.**  
**godz. 13.00**

## 2 WYMAGANE DOKUMENTY

Karty zgłoszenia i kopie dowodu wpłaty prosimy przesyłać e-mailem lub listownie na adres

**Instytut Badawczy Dróg i Mostów  
ul. Instytutowa 1  
03-302 Warszawa  
z dopiskiem „ URSZULA PASZEK - STAL 2/2024”**

**Tel.: 600 457 498 – Urszula Paszek**

**3 TERMIN ZGŁOSZEŃ** - najpóźniej do dnia **04 marca 2024 r.**

**4 TERMIN WPŁATY** mija **04 marca 2024 r.**

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

PKO SA. Oddział w Warszawie

**nr 43 1240 6074 1111 0000 4998 4831**  
z dopiskiem “STAL 2/2024 + nazwisko”

**5 MIEJSCE ZAKWATEROWANIA, SZKOLENIA, WYŻYWIENIA**

**Hotel FALEZA**

**Klifowa 5, 84-104 Jastrzębia Góra**

## 6 CAŁKOWITA OPŁATA za kurs

6.1

<b>Opłata za udział w kursie STAL 2 / 2024</b> (opłata do 04.03.2024 r.)	<b>3 900 zł</b>	<b>3 700 <sup>1)</sup> zł</b>	<b>3 500 <sup>2)</sup> zł</b>
<sup>1)</sup> cena kursu dla firm, z których co najmniej 1 pracownik brał już udział w kursach nt. <b>Zabezpieczeń antykorozyjnych, organizowanych przez Zakład Mostów IBDiM</b>			
<sup>2)</sup> cena kursu w przypadku wysłania karty zgłoszeniowej do dnia <b>29.02.2024 r.</b>			
<b>Zwolnienie z VAT na podstawie art. 43 ust. 1 pkt 26 lit b ustawy z dnia 11 marca 2004 r. oraz rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 4 kwietnia 2011 r. §13 pkt 19 (Dz. U. Nr 73 Poz. 392)</b>			

6.2 Całkowita opłata za udział w kursie obejmuje: wykłady, komplet materiałów szkoleniowych, zakwaterowanie: 4 noclegi (w pokojach 2-osobowych), wyżywienie: 4 śniadania, 4 obiady, 4 kolacje, kawę/herbatę w przerwach, egzamin oraz świadectwo ukończenia kursu.

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

