



## Optymalizacja procesu wytapiania żeliwa w żeliwiakach

10-11 września 2018 rok  
KRAKÓW

### PROGRAM SZKOLENIA

#### **Podstawowe zasady konstrukcji i instalacji żeliwiaka**

- konstrukcja żeliwiaka z chłodzeniem wodnym
- przekrój żeliwiaka bezwykładzinowego
- żeliwiak z dwoma rzędami dysz (dwurzędowy)

#### **Czynniki decydujące o wyborze systemu wytapiania żeliwa w żeliwiaku**

- systemy budowy sterowania i kontroli dmuchem w żeliwiakach
  - wymagania dotyczące objętości i ciśnienie powietrza dmuchu w żeliwiakach z gorącym dmuchem (1000°F) chłodzonych wodą
  - wymagania dotyczące objętości i ciśnienie powietrza dmuchu w żeliwiakach z wykładziną
  - rodzaje i charakterystyki dmuchaw
  - zasada kontroli ilości i ciśnienia powietrza dmuchu
- systemy kontroli i sterowania emisją

#### **Wykładzina ogniotrwała żeliwiaka: materiały, kontrola, naprawy (torkretowanie), zasady prawidłowych napraw**

- specjalne materiały i kształtki stosowane w różnych częściach (strefach) żeliwiaka

#### **Zagadnienia energetyczne procesu spalania w żeliwiaku**

- strefy żeliwiaka
- wartości energetyczne spalania

#### **Powietrze dmuchu**

- wzbogacenie dmuchu w tlen, mechanizm i kinetyka wzbogacania, efekty wzbogacania
- wzbogacenie dmuchu w tlen w żeliwiaku z dwoma rzędami dysz

#### **Żeliwiak z gorącym dmuchem**

- potencjalne możliwości oszczędności energii
- generalne zasady konstrukcji żeliwiaka z gorącym dmuchem

#### **Zasady budowy trzonu żeliwiaka**

#### **Zasady wyboru i kontroli wysokości koksu kotlinowego**

#### **Zagadnienia ekonomiki procesu żeliwiakowego**

#### **Odsiarczanie żeliwa w żeliwiaku**

Formularz zgłoszenia na odwrocie

**Optymalizacja procesu wytapiania żeliwa w żeliwiakach****10 - 11 września 2018 rok****KRAKÓW****Zamawiający:**

Nazwa firmy: .....

Adres: .....

NIP:.....

Telefon/Fax: .....

E-mail:.....

**Dane uczestników szkolenia**

Imię i nazwisko uczestnika	Stanowisko	Telefon	E-mail

Koszt udziału jednej osoby w szkoleniu wynosi 880 zł.\*

Rabaty (jeśli dotyczy, właściwe podkreślić):

15% - dla członków STOP,

10% - dla firm zgłaszających dwie osoby lub więcej oraz dla członków wspierających STOP,

Cena obejmuje: udział w szkoleniu, materiały szkoleniowe oraz certyfikat udziału w szkoleniu, przerwy kawowe i obiad.

Opłatę za udział w szkoleniu należy dokonać na konto (po otrzymaniu potwierdzenia jego realizacji od ZG STOP):

**Stowarzyszenie Techniczne Odlewników Polskich****ul. Dukatów 8****31- 431 Kraków****Bank PKO SA III O/Kraków****83 1240 2294 1111 0000 3709 2625**

Wypełniony formularz zgłoszenia należy nadsyłać faxem: 12 352 39 60 lub e-mailem: szkolenia@przeglad-odlewnictwa.pl do dnia 3. września 2018 roku

Szkolenie odbywać się będzie w Krakowie (dokładne miejsce szkolenia wskazane zostanie po uruchomieniu szkolenia).

W przypadku zbyt małej liczby zgłoszeń STOP zastrzega sobie prawo do zmiany terminu szkolenia lub do odwołania szkolenia w terminie do 5 dni przed planowaną datą jego rozpoczęcia, o czym powiadomieni zostaną wszyscy zgłoszeni uczestnicy.

Zgłaszający ma prawo rezygnacji z uczestniczenia w szkoleniu. Ewentualne rezygnacje należy zgłaszać pisemnie nie później niż 7 dni przed rozpoczęciem szkolenia. W przypadku nie zgłoszenia rezygnacji lub złożenia jej po wymaganym terminie firma zgłaszająca udział w szkoleniu będzie obciążona całością kosztów uczestnictwa za zgłoszone osoby.

Koszty delegacji oraz zakwaterowania pokrywa firma delegująca uczestnika. Istnieje możliwość rezerwacji miejsc hotelowych za pośrednictwem STOP. W sprawie rezerwacji prosimy o kontakt telefoniczny: Katarzyna Liszka 12 352 39 60.

Faktura VAT zostanie wystawiona po zakończeniu szkolenia i wysłana na adres wskazany w niniejszym formularzu zgłoszenia.

\* do kwoty szkolenia doliczany jest podatek VAT w wysokości 23%

.....  
Główny Księgowy.....  
Dyrektor/Prezes