

Firma CONSULT Szkolenia Techniczne zaprasza projektantów, generalnych wykonawców i wykonawców budowlanych na szkolenie seminaryjno-warsztatowe:

# BUDOWNICTWO PRZEMYSŁOWE

## ZAGADNIENIA GEOTECHNICZNE, KONSTRUKCYJNE I MATERIAŁOWO-TECHNICZNE W BUDOWIE OBIEKTÓW PRZEMYSŁOWYCH TYPU HALOWEGO

Piaseczno 18.02.2015, godz. 8.00-17.30

Sala seminaryjna i hala technologiczna firmy BAUTECH, Piaseczno, ul. Staszica 25

Hale logistyczne, magazynowe i handlowe oraz inne obiekty o przeznaczeniu komercyjnym i przemysłowym

Prelekcje wygłoszone będą przez specjalistów i ekspertów z poszczególnych branż. Dla uczestników szkolenia zaplanowano udział w pokazach i zajęciach praktycznych w hali technologicznej firmy BAUTECH.

### GEOTECHNIKA I PRACE ZIEMNE

#### 1. ZAGADNIENIA GEOTECHNICZNE W BUDOWNICTWIE HAL PRZEMYSŁOWYCH

- ocena warunków gruntowo-wodnych i wybór sposobu posadowienia obiektu budowlanego
- roboty ziemne, przygotowanie podłoża, budowa nasypów podposadzkowych
- zagrożenia geośrodowiskowe / geochemiczne w realizacji inwestycji
- przypadki szczególne z realizacji prac

#### 2. WZMACNIANE PODŁOŻA POD FUNDAMENTY HAL I POSADZKI PRZEMYSŁOWE

- metody posadowienia obiektów przemysłowych (hal magazynowych, handlowych, produkcyjnych)
- wzmocnianie i stabilizacja podłoża na gruntach słabonośnych – różne warianty
- przykłady z realizacji prac w budownictwie przemysłowym

Panel Ekspertki: wymiana doświadczeń zawodowych pomiędzy uczestnikami warsztatów, analiza i ocena przypadków zgłoszonych przez uczestników warsztatów, konsultacje techniczne.

### MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE

#### 3. KONSTRUKCJE STALOWE

- zagadnienia konstrukcyjne, projektowe i materiałowo-wykonawcze, nowoczesne rozwiązania techniczne

### KONSTRUKCJE POSADZEK

#### 4. POSADZKI PRZEMYSŁOWE (POSADZKI SPECJALNE)

##### Rozwiązania systemowe:

- rozwiązania konstrukcyjne (posadzki dylatowane i bezspoinowe)
- rozwiązania materiałowo-techniczne (systemy utwardzania powierzchniowego DST/WTW, polimerowo-cementowe, żywiczne oraz mieszane)
- rozwiązania szczegółów konstrukcyjnych (dylatacje, kanały technologiczne, cokoły)

##### Przykłady posadzek specjalnych, dedykowanych:

- posadzki specjalne (produkcja mokra żywności, posadzki w środowisku agresywnym: sortownie i spalarnie odpadów, składowiska złomu, gorzelnie, browary, przetwórstwo owocowo-warzywne)
- posadzki w chłodniach i mroźniach (zagadnienia konstrukcyjno-materiałowe)
- posadzki antyelektrostatyczne (klasyfikacja, strefy zagrożenia wybuchem, pożarem, itp.)

##### Praktyka zawodowa:

- typowe błędy projektowo-wykonawcze – studium przypadku

Panel Ekspertki: WCC – Wiedza Czyni Cuda czyli o posadzkach po Inżyniersku

#### 5. DYLATACJE KONSTRUKCYJNE

- zagadnienia konstrukcyjno-materiałowe w obszarze dylatacji konstrukcyjnych, poprawne rozwiązania techniczne

### INSTALACJE POSADZKOWE

#### 6. SYSTEMY ODWODNIEŃ POSADZEK PRZEMYSŁOWYCH

- systemy odwodnień liniowych i punktowych posadzek (sposób rozwiązania szczelności koryt)
- instalacje oczyszczające (separatory tłuszczu, smarów i olejów)
- instalacje odprowadzenia wody technologicznej
- szczegóły konstrukcyjne (łączenia i uszczelnienia na styku z posadzką i elementami konstrukcyjnymi)

## 7. INSTALACJE GRZEWczo-CHŁODZĄCE PODPOSAZDKOWE

- instalacje przeciwooblodzeniowe (rampy podjazdowe, drogi, rurociągi)
- instalacje grzewcze (podgrzewane podłogi przemysłowe)
- instalacje grzewczo-chłodzące (podgrzewane podłogi przemysłowe)
- instalacje chłodnicze (chłodnie, mroźnie)

## 8. Dobór i montaż regałów w obiektach magazynowych i halowych

- prawidłowe wykonanie montażu regałów na przykładach z realizacji/ nadzorów prac (obiekty referencyjne)
- typowe błędy projektowo-wykonawcze doboru i montażu regałów w obiektach halowych

## 9. OCHRONA CIEPLNA W BUDOWNICTWIE HALOWYM W ŚWIETLE NOWYCH WYTYCZNYCH TECHNICZNYCH – MATERIAŁY IZOLACYJNE NOWEJ GENERACJI

### PROBLEMY PROJEKTOWO WYKONAWCZE W HALOWYM BUDOWNICTWIE PRZEMYSŁOWYM

Na rynku funkcjonuje szereg firm oferujących systemy konstrukcyjne i materiały dla budownictwa przemysłowego, różnego rodzaju hal produkcyjnych, magazynowych, handlowych i innych obiektów o przeznaczeniu komercyjnym i przemysłowym. Projektowaniem konstrukcji często połączonym również z jej wykonaniem i montażem zajmują się wyspecjalizowane firmy projektowo-wykonawcze. Jednakże w dalszym ciągu dużym problemem jest właściwe przygotowanie i przeprowadzenie inwestycji od strony geotechnicznej i prac ziemnych, również na gruntach trudnych i słabonośnych, związane z odpowiednim rozpoznaniem i przygotowaniem tych gruntów, wykonaniem fundamentowania pod konstrukcje hal i pod intensywnie eksploatowane posadzki/ podłogi przemysłowe, a także dobór i wykonanie odpowiednich posadzek/ podłóg przemysłowych wraz z infrastrukturą towarzyszącą. Ważnym zadaniem jest również proces kontroli budowy obiektów na każdym etapie ich wznoszenia oraz ścisła współpraca z doświadczonymi firmami.

**SŁUCHACZE SZKOLENIA:** Kierownicza kadra inżynierska i projektowa firm z obszaru przygotowania i realizacji inwestycji budowlanych w lekkim budownictwie przemysłowym, a w szczególności osoby związane z **pracami projektowymi, nadzorami i realizacją budów**. W szczególności zapraszamy **projektantów i architektów, specjalistów planowania i przygotowania inwestycji, kierowników kontraktów, projektów i budów i inspektorów nadzoru budowlanego**, a także inne osoby, które chcą pogłębić/ uporządkować swoją wiedzę z ww. zakresu.

**CEL I ZAKRES SZKOLENIA:** Przygotowanie kadry projektowej i inżynierskiej do prac projektowych i prowadzenia inwestycji z zakresu budownictwa halowego, a w szczególności prac ziemnych oraz na poziomie gruntu (posadzek przemysłowych i instalacji posadzkowych). Przekazanie wytycznych projektowo-wykonawczych, konsultacje projektowe, kontakty kooperacyjne z prelegentami i specjalistycznymi firmami. Szkolenie ma się przyczynić do zmniejszenia usterkowości prac i do poprawy trwałości obiektów budowlanych.

**WYKŁADOWCY:** Zajęcia prowadzić będą osoby (eksperci, wykonawcy, doradcy techniczni) posiadający duże doświadczenie w pracach przygotowania, nadzorowania i realizacji inwestycji budowlanych w budownictwie przemysłowym.

**TERMIN I MIEJSCE SZKOLENIA:** Szkolenie odbędzie się w dniu **18.02.2015** (środa) w godzinach **8:00-17:30**, w sali seminaryjnej i hali technologicznej firmy Bautech, ul. **Staszica 25, Piaseczno**

### UCZESTNICTWO:

**UWAGA!** Liczba miejsc na szkolenie jest ograniczona. Prosimy o rejestrację słuchaczy i rezerwację miejsc.

**Zgłoszenia uczestnictwa** należy dokonać na formularzu zgłoszeniowym do dnia **12.02.2014**.

**Formularz zgłoszeniowy** do rejestracji należy pobrać ze strony internetowej: [www.szkolenciaconsult.pl](http://www.szkolenciaconsult.pl), zakładka "szkolenia", "nazwa szkolenia" "formularz zgłoszeniowy". Formularz zgłoszeniowy jest w pliku Word - należy go pobrać do swojego komputera, wypełnić zgodnie z instrukcjami zawartymi w formularzu i wysłać na nasz adres e-mail: [szkolenia@szkolenciaconsult.pl](mailto:szkolenia@szkolenciaconsult.pl)

**KOSZT SZKOLENIA:** Koszt szkolenia dla jednej osoby wynosi **300 zł + 23% VAT**:

Koszt uczestnictwa obejmuje uczestnictwo, materiały szkoleniowe (druk w kolorze) oraz poczęstunek (przerwy kawowe, lunch). Organizator nie zapewnia noclegu i nie pokrywa kosztów podróży.

**DODATKOWE INFORMACJE:** Wszelkie informacje na temat szkolenia można uzyskać pod adresem podanym w stopce niniejszego zaproszenia.

### DOJAZD SAMOCHODEM

BAUTECH, Piaseczno, ul. Staszica 25, ok. 100m od skrzyżowania ul. Staszica z Armii Krajowej. Dojazd wzdłuż ciągu dróg: Puławska (Warszawa) i Armii Krajowej (Piaseczno).

**PARKING:** Samochody można parkować wzdłuż ul. Staszica i w przyległych ulicach w strefie bezpłatnego parkowania.