

## Organizatorzy seminarium

**INFRASTRUKTURA KOMUNIKACYJNA**  
**Badania-Szkolenia-Konsulting Sp.z o.o.**

ul. Przemysłowa 2  
55-140 Żmigród  
tel.(0 -71) 385 31 00, fax.(0 -71) 385 30 68  
e-mail: [infra-kom@infra-kom.eu](mailto:infra-kom@infra-kom.eu)  
[www.infra-kom.eu](http://www.infra-kom.eu)  
*Prezes Zarządu*  
*prof.nzw dr hab.inż. Adam Wysokowski*

**HOBAS System Polska Sp. z o.o.**

ul. Koksownicza 11  
41-300 Dąbrowa Górnicza  
tel. (0 -32) 639 04 54, fax.(0 -32) 639 04 53  
e-mail: [office@hobas.com.pl](mailto:office@hobas.com.pl)  
[www.hobas.pl](http://www.hobas.pl)  
*Dyrektor Zarządzający*  
*mgr inż. Lech Skomorowski*

### Dodatkowych informacji udzielają:

inż. Izabela Kunysz, tel. 071 385 30 54  
e-mail: [infra-kom@infra-kom.eu](mailto:infra-kom@infra-kom.eu)

mgr inż. Robert Strużyński, tel. kom. 693 911 178  
e-mail: [Robert.Struzynski@hobas.com](mailto:Robert.Struzynski@hobas.com)

**Seminarium szkoleniowe**  
**„Projektowanie przepustów**  
**w infrastrukturze komunikacyjnej**  
**z użyciem nowoczesnych**  
**materiałów i technologii CC-GRP®”**

03 CZERWIEC 2009r. (środa)



**SIENIAWA - RZESZÓW**

## Informacje o seminarium szkoleniowym

Przepusty stanowią istotny element infrastruktury komunikacyjnej. Są one szeroko stosowane w drogach, liniach kolejowych i lotniskach. Mogą służyć do przeprowadzania cieków wodnych, jako przejścia dla pieszych, przejścia gospodarcze, przepusty techniczne, a ostatnio coraz częściej jako przejścia dla zwierząt. Z uwagi na nowe inwestycje a także podnoszenie standardów utrzymania infrastruktury komunikacyjnej, istnieje potrzeba budowy nowych przepustów a także odtwarzanie i wzmacnianie znajdujących się w eksploatacji. Na rynku pojawia się wiele nowych technologii i materiałów, które wychodzą tym potrzebom naprzeciw. Istotnym zagadnieniem jest też sprawa optymalnego obliczania tych konstrukcji m.in. z uwagi na występującą współpracę rur osłonowych z gruntem. Wyniki obliczeń otrzymywanych z różnych metod różnią się często o rząd wielkości od siebie. Istnieje też duża liczba przepisów, czasami trudno dostępnych. Wszystkie te zagadnienia zostaną omówione podczas seminarium.

Wyrażamy nadzieję, że tematyka szkoleń wzbudzi Państwa zainteresowanie.

**Serdecznie zapraszamy!**

### Informacje organizacyjne:

1. W ramach seminarium szkoleniowego zarejestrowani uczestnicy otrzymają materiały szkoleniowe.
2. Zgłoszenie chęci uczestnictwa w seminarium z podaniem imienia i nazwiska, funkcji oraz pełnej nazwy firmy wraz z adresem prosimy o przesłanie na adres pocztowy lub e-mail firmy Infrastruktura Komunikacyjna Sp. z o.o. (podany na odwrocie). O przyjęciu na szkolenia decyduje kolejność zgłoszeń. Potwierdzenie uczestnictwa otrzymacie Państwo osobnym trybem.
3. Udział w seminarium szkoleniowym jest nieodpłatny.

### Miejsce seminarium:

Zespół Pałacowo – Parkowy Sieniawa  
ul. Kościuszki 32, 37-530 Sieniawa, tel. (0 -16) 649 17 00

## SZCZEGÓŁOWY PROGRAM Seminarium Szkoleniowego:

### **11.00. Przywitanie uczestników**

omówienie programu szkoleń

- Adam Wysokowski  
Profesor Uniwersytetu Zielonogórskiego  
Infrastruktura Komunikacyjna Sp. z o.o.
- Lech Skomorowski  
Direktor Zarządzający HOBAS System Polska Sp. z o.o.

### **11.30. Wprowadzenie w tematykę seminarium**

definicje, stan prawny, stan techniczny

- prof. UZ, dr hab. inż. Adam Wysokowski\*

### **12.10. Przerwa na kawę**

### **12.40. Materiały i technologie HOBAS®**

asortyment produkcyjny, parametry techniczne, zakres stosowania

- mgr Robert Kaszewski HOBAS System Polska Sp. z o.o.
- mgr inż. Robert Strużyński HOBAS System Polska Sp. z o.o.

### **13.40. Prezentacja Katalogu Konstrukcji Przepustów i Przejść dla Zwierząt w Infrastrukturze Komunikacyjnej "PPZ" oraz Specyfikacji Technicznych**

z zastosowaniem rur CC-GRP firmy HOBAS®

- mgr inż. Jerzy Howis- Infrastruktura Komunikacyjna Sp.z o.o.
- mgr inż. Robert Strużyński HOBAS System Polska Sp.z o.o.

### **14.40. Obiad**

### **16.00. Zasady projektowania przepustów**

budowa, utrzymanie i wzmacnianie konstrukcji przepustów

- prof. UZ, dr hab. inż. Adam Wysokowski
- mgr inż. Jerzy Howis-Infrastruktura Komunikacyjna Sp.z o.o.

### **17.30. Dyskusja**

### **18.00. Zakończenie Seminarium Szkoleniowego**

\*) współautor obowiązujących zaleceń projektowych i technologicznych dla konstrukcji nowoczesnych przepustów drogowych