

## *Uniwersytet Betonu Grupy Góraźdze*

### PROJEKT EDUKACYJNY DLA STUDENTÓW WYŻSZYCH UCZELNI TECHNICZNYCH

Szanowni Państwo,

Grupa Góraźdze zaprasza studentów ostatnich lat wyższych uczelni technicznych pierwszego i drugiego stopnia kierunków budownictwa i pokrewnych oraz studentów kół naukowych na tych kierunkach do udziału w **projekcie edukacyjnym pt. *Uniwersytet Betonu Grupy Góraźdze***.

Celem naszego projektu jest szeroka popularyzacja wśród studentów zagadnień technicznych, technologicznych, ekonomicznych, ekologicznych i społecznych związanych wytwarzaniem nowoczesnych i proekologicznych materiałów budowlanych. Zaproszenia do pierwszej edycji *Uniwersytetu* kierujemy do 17 wyższych uczelni technicznych z całej Polski.

W ramach *Uniwersytetu* studenci wraz z opiekunami będą uczestniczyć w zajęciach teoretycznych i praktycznych prowadzonych w zakładach produkcyjnych Grupy Góraźdze przez naszych menadżerów. Poznają m.in. Cementownię Góraźdze, przemiałownię Ekocem, kopalnię kruszyw oraz wytwórnię betonu towarowego. Integralną częścią przedsięwzięcia będą dwa konkursy z atrakcyjnymi nagrodami dotyczące właściwości i zastosowania cementu, betonu i kruszyw.

#### **Harmonogram kampanii *Uniwersytet Betonu Grupy Góraźdze***

1. Po wysłaniu do Państwa zaproszenia prosimy o wypełnienie „Karty zgłoszenia” (w załączeniu) oraz wyznaczenie jednego zespołu z każdej uczelni złożonego z 10 osób spośród studentów oraz 2 osób spośród opiekunów naukowych. Prosimy o przesłanie skompletowanej listy uczestników na adres podany na końcu pisma w nieprzekraczalnym terminie **do 16.12.2011.** pocztą elektroniczną lub tradycyjnym listem pocztowym. Po otrzymaniu Państwa zgłoszenia prześlemy Państwu zwrotnie szczegółowe informacje dotyczące terminów wizyt w poszczególnych zakładach linii biznesowych Grupy Góraźdze oraz harmonogramy godzinowe spotkań.
2. Kampanię *Uniwersytet Betonu Grupy Góraźdze* rozpoczynamy w styczniu 2012, zaś jej koniec planujemy na maj 2012 roku. Trzon programu stanowić będą trzy panele tematyczne: Panel Kruszywa, Panel Beton i Panel Cement. Dodatkową atrakcją naszej kampanii jest konkurs grupowy oraz konkurs indywidualny – obydwa z atrakcyjnymi nagrodami!
3. Działalność Uniwersytetu Betonu Grupy Góraźdze rozpoczynamy w **styczniu 2012** roku przesłaniem do Państwa laboratorium budowlanego dwóch cementów z oferty handlowej

- Grupy Góraźdze. Przesłanie tych cementów zapoczątkuje **konkurs zespołowy pt. *Właściwości i możliwości zastosowania cementów Grupy Góraźdze w praktyce.*** Cementy będą miały zakodowane oznaczenia. Do cementów dołączona będzie odpowiednia ilość piasku normowego niezbędnego do wykonania planowanych badań. Konkurs ten będzie elementem mającym uatrakcyjnić główne założenia naszej kampanii oraz wprowadzić element „laboratoryjnej rywalizacji” pomiędzy uczestnikami imprezy. Zasady konkursu zespołowego – poniżej.
4. W okresie wiosennym 2012 roku będziemy kolejno zapraszać zgłoszone zespoły do zwiedzenia po jednej z naszych kopalni kruszyw i wytwórni betonu towarowego zlokalizowanych w najbliższym sąsiedztwie danej uczelni zgodnie z wysłanym do Państwa harmonogramem wizyt. W każdej z prezentowanych kopalni / wytwórni betonu uczestnicy wycieczki wezmą udział w praktycznym wykładzie nt. technologii produkcji kruszyw / betonu oraz zwiedzą dany zakład. Transport odbywać się będzie wynajętymi busami. Koszty transportu z uczelni na kopalnię / wytwórnię i z powrotem, koszty wyżywienia i ewentualnych noclegów a także koszty ubezpieczenia uczestników pokrywa Grupa Góraźdze.
  5. W dniach **16.05.2012** do **18.05.2012** zapraszamy wszystkie zespoły na Opolszczyznę na **Gale Finałową Uniwersytetu Betonu Grupy Góraźdze**. W tych dniach pokażemy Państwu min. największą w Europie cementownię – cementownię Góraźdze a także rozstrzygniemy obydwie nasze konkursy: konkurs zespołowy pt. ***Właściwości i możliwości zastosowania cementów Grupy Góraźdze w praktyce*** oraz konkurs indywidualny nt. ***Wiedzy z technologii betonu i o Grupie Góraźdze*** (zasady obydwu konkursów – poniżej). Szczegóły spotkania finałowego otrzymają Państwo oddzielną pocztą mailową. Koszty transportu z uczelni do cementowni i z powrotem, koszty wyżywienia i noclegów a także koszty ubezpieczenia uczestników pokrywa Grupa Góraźdze.
  6. Opiekę merytoryczną nad projektem sprawuje Komitet Sterujący Uniwersytetu Betonu Grupy Góraźdze w osobach:

Andrzej Balcerek	-	Prezes Zarządu, Góraźdze Cement SA
Robert Ciach	-	Prezes Zarządu, Góraźdze Beton Sp. z o.o.
Jacek Zalewski	-	Prezes Zarządu, Góraźdze Kruszywa Sp. z o.o.
Czesław Nierzwicki	-	Członek Zarządu, Góraźdze Cement SA
Zbigniew Giergiczny	-	Prezes Zarządu, Centrum Technologiczne Betotech Sp. z o.o.

#### **Zasady konkursu zespołowego pt. *Właściwości i możliwości zastosowania cementów Grupy Góraźdze w praktyce:***

- Głównym celem konkursu będzie wykonanie normowych badań cech fizycznych i mechanicznych cementów (wytrzymałości na ściskanie po 2, 7, 28 i 56 dniach oraz czasy wiązania cementów). Badania rozpoczną się w szóstym tygodniu 2012 roku równolegle we wszystkich ośrodkach biorących udział w imprezie oraz w naszym akredytowanym Laboratorium Materiałów Budowlanych w Strzelcach Opolskich, które będzie laboratorium porównawczym a uzyskane w nim wyniki będą wynikami wzorcowymi w konkursie.
- Członkowie każdego zespołu przygotują w formie krótkiej (do 15 min) prezentacji w Power Point wartości otrzymanych wyników oraz zaproponują potencjalny obszar zastosowania badanych cementów. Otrzymane wartości w/w parametrów cementów będą porównane z wynikami badań prowadzonymi równolegle w naszym akredytowanym laboratorium.

Prezentacja wyników badań wraz z propozycjami aplikacji cementów oceniane będzie przez nasze jury w finałowym dniu imprezy (17.05.2012).

- Zwycięzcą konkursu zostanie zespół, którego wartości otrzymanych wyników badań będą najbliższe wynikom otrzymanym w laboratorium porównawczym, zaś zaproponowane miejsca potencjalnych aplikacji badanych cementów najbardziej właściwe. Kolejne miejsca zajmą zespoły, które uzyskały najbliższe wyniki w stosunku do wyników laboratorium porównawczego. Szczegółowe zasady punktacji otrzymanych wyników badań zostaną przesłane do Państwa wraz z cementami i piaskiem normowym.
- Nagrody w konkursie **Właściwości i możliwości zastosowania cementów Grupy Góraźdze w praktyce** przeznaczone dla uczelni danych zespołów:

Miejsce I – mieszalnik laboratoryjny (75 dm<sup>3</sup>)

Miejsce II – rzutnik multimedialny z laptopem

Miejsce III – aparat do badania powietrza

Miejsce IV – stolik wibracyjny

#### Zasady konkursu indywidualnego nt. *Wiedzy z technologii betonu i o Grupie Góraźdze.*

- Konkurs indywidualny odbędzie się w trakcie Gali Finałowej - 17.05.2012. Członkowie poszczególnych zespołów udzielą indywidualnych odpowiedzi na pytania i opiszą zagadnienia zamieszczone w arkuszu konkursowym. Arkusz pytań i zagadnień będzie miał formę testu wyboru. Arkusze gromadzone będą w urnie. Zakres weryfikowanej wiedzy obejmować będzie tematykę prezentowaną w trakcie wykładów i wycieczek na zakładach produkcyjnych Grupy Góraźdze.
- Zwycięzcami konkursu zostają osoby z najwyższą liczbą prawidłowych odpowiedzi.
- Zwycięzcy zostaną nagrodzeni według miejsca:

Miejsce I – Laptop

Miejsce II – iPod

Miejsce III – MP4

Miejsce IV – dysk przenośny

Ponadto każdy z uczestników naszej imprezy otrzyma na zakończenie **Certyfikat Ukończenia Uniwersytetu Betonu Grupy Góraźdze.**

Szczegóły dotyczące zgłoszenia udziału w projekcie wraz zasadami konkursów zamieszczone są w również na stronie [www.gorazdze.pl](http://www.gorazdze.pl)

Koordinację techniczno-organizacyjną projektu prowadzą inżynierowie Centrum Technologicznego Betotech Sp. z o.o.:

**Mariusz Saferna**

kom. +48 603 134 805

e-mail: [mariusz.saferna@betotech.pl](mailto:mariusz.saferna@betotech.pl)

**Tomasz Pużak**

kom. +48 691 744 107

e-mail: [tomasz.puzak@betotech.pl](mailto:tomasz.puzak@betotech.pl)

**Adres korespondencyjny:**

Centrum Technologiczne Betotech Sp. z o.o.

ul. Cementowa 1, Chorula

47-316 Góraźdże