



Wydział Budownictwa

ul. Akademicka 3
42-200 Częstochowa



Politechnika Częstochowska

ul. J.H. Dąbrowskiego 69
42-201 Częstochowa

OFERTA USŁUGOWA



JEDNOSTKI ORGANIZACYJNE

KATEDRA BUDOWNICTWA I ARCHITEKTURY

KATEDRA KONSTRUKCJI BETONOWYCH I GEOTECHNIKI

KATEDRA KONSTRUKCJI METALOWYCH I MATERIAŁÓW
BUDOWLANYCH

KATEDRA MECHANIKI TECHNICZNEJ I GRAFIKI
INŻYNIERSKIEJ

KATEDRA ORGANIZACJI I TECHNOLOGII BUDOWNICTWA

KATEDRA TEORII KONSTRUKCJI



LABORATORIA WYDZIAŁU BUDOWNICTWA

LABORATORIUM MODELOWANIA KONSTRUKCJI BUDOWLANYCH I INŻYNIERSKICH

LABORATORIUM GEOTECHNIKI

LABORATORIUM KOMPUTEROWE KKBIG

LABORATORIUM KONSTRUKCJI METALOWYCH I

LABORATORIUM MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH

LABORATORIUM KONSTRUKCJI METALOWYCH II

LABORATORIUM KOMPUTEROWE KMTIGI

LABORATORIUM FIZYKI BUDOWLI

LABORATORIUM KOMPUTEROWE PROCESÓW TECHNOLOGICZNYCH W BUDOWNICTWIE

LABORATORIUM DROGOWNICTWA

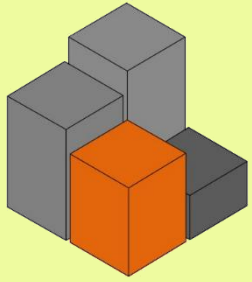
LABORATORIUM METOD KOMPUTEROWYCH W BUDOWNICTWIE



KATEDRA BUDOWNICTWA I ARCHITEKTURY

Katedra Budownictwa i Architektury oferuje współpracę w zakresie:

- Ekspertyz dotyczących każdego etapu przebiegu procesu budowlanego

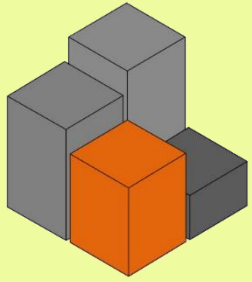


KKBiG

KATEDRA KONSTRUKCJI BETONOWYCH I GEOTECHNIKI

Katedra Konstrukcji Betonowych i Geotechniki oferuje współpracę w zakresie:

- opracowania ekspertyz – zakres konstrukcyjno-budowlany, drogowy, mostowy,
- opracowania opinii technicznych— zakres konstrukcyjno-budowlany, drogowy, mostowy,
- opracowania opinii sądowych— zakres konstrukcyjno-budowlany, drogowy, mostowy,
- wykonywania przeglądów obiektów budowlanych,
- wykonywania przeglądów obiektów liniowych (drogowych),
- wykonywania przeglądów obiektów inżynierskich,
- opracowania inwentaryzacji obiektów budowlanych,
- opracowania inwentaryzacji obiektów inżynierskich,



KKBiG

KATEDRA KONSTRUKCJI BETONOWYCH I GEOTECHNIKI

Działalność naukowo-badawcza Katedry Konstrukcji Betonowych i Geotechniki obejmuje zagadnienia:

- nadzoru i doradztwa w zakresie modelowania obiektów budowlanych i inżynierskich,
- nadzoru i doradztwa w zakresie projektowania obiektów budowlanych i inżynierskich,
- oceny wpływów sejsmicznych i deformacji podłoża na obiekty budowlane,
- badań polowych i laboratoryjnych fizyko-mechanicznych parametrów gruntów,
- projektów geotechnicznych posadowienia obiektów budowlanych i inżynierskich,
- ekspertyz dotyczących fundamentów na słabych gruntach,
- geodezyjnych pomiarów obiektów budowlanych,
- geodezyjnych pomiarów obiektów inżynierskich.



KATEDRA KONSTRUKCJI METALOWYCH I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH

Katedra Konstrukcji Metalowych i Materiałów Budowlanych oferuje współpracę w zakresie:

- Opiniowania projektów technologicznych w zakresie oceny rozwiązań konstrukcyjno-materiałowych dla budownictwa przemysłowego;
- Badań w Laboratorium Konstrukcji Metalowych I w zakresie:
 - 1) numerycznych badań konstrukcji stalowych w nowoczesnym budownictwie,
 - 2) współczesnych rozwiązań konstrukcji zespolonych przy użyciu metody elementów skończonych,
 - 3) badań łączników fasadowych elewacji szklanych opracowywanych z użyciem MES.



KATEDRA KONSTRUKCJI METALOWYCH I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH

Badań i oceny właściwości materiałów budowlanych w Laboratorium Materiałów Budowlanych, takich jak:

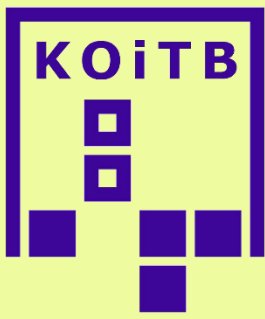
- 1) projektowanie betonów zwykłych oraz wysokowartościowych,
- 2) badanie konsystencji i zawartości powietrza mieszanki betonowej w laboratorium oraz na budowie,
- 3) pobieranie próbek betonowych na placu budowy oraz wykonywanie odwiertów,
- 4) badania betonów (m.in. wytrzymałości na ściskanie, mrozoodporności, nasiąkliwości, głębokości penetracji wody, ścieralności)
- 5) badanie drobnowymiarowych elementów prefabrykowanych
- 6) badania korozyjne w komorze solnej,
- 7) badania kruszyw: gęstości, składu ziarnowego,
- 8) Komponowanie mieszanki kruszyw do betonów,
- 9) badania cementów (m.in. wytrzymałości na ściskanie, czasu wiązania,
- 10) badania ceramicznych wyrobów ściennych (m.in. wytrzymałości na ściskanie)



KATEDRA MECHANIKI TECHNICZNEJ I GRAFIKI INŻYNIERSKIEJ

Katedra Mechaniki Technicznej i Grafiki Inżynierskiej oferuje współpracę w zakresie:

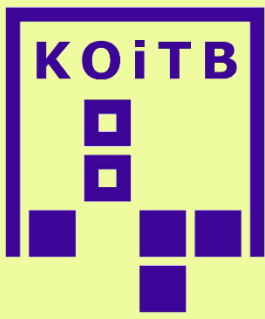
- analizy techniczno-ekonomicznej możliwości wykorzystania energii odnawialnej w zaopatrzeniu energetycznym obiektów budowlanych, w tym: pomp ciepła, kolektorów słonecznych, biomasy, fotowoltaiki,
- ekspertyz dotyczących zrównoważonego budownictwa i jego oddziaływania na środowisko oraz wykorzystanie energetyki rozproszonej a szczególnie prosumenckiej.
- opracowania opinii technicznych na temat konstrukcji obiektów budowlanych,
- opracowania inwentaryzacji obiektów budowlanych i inżynierskich,
- nadzór i doradztwo w zakresie projektowania obiektów budowlanych.



KATEDRA ORGANIZACJI I TECHNOLOGII BUDOWNICTWA

Katedra Organizacji i Technologii Budownictwa oferuje współpracę w zakresie:

- Oceny szczelności budynków;
- Oceny stopnia zawilgocenia i zawartości soli w konstrukcjach budowlanych;
- Diagnostyki energetycznej i oceny efektywności wykorzystania energii w budynkach;
- Pomiarów parametrów klimatu - stacja meteo;
- Opracowania audytów energetycznych, remontowych i efektywności energetycznej budynków;
- Diagnostyki ciepłno-wilgotnościowej przegród budowlanych;



KATEDRA ORGANIZACJI I TECHNOLOGII BUDOWNICTWA

Katedra Organizacji i Technologii Budownictwa oferuje współpracę w zakresie:

- Oceny równości nawierzchni drogowych;
- Oceny nośności podbudowy i podłoża gruntowego płytą dynamiczną;
- Oceny właściwości przeciwpoślizgowych nawierzchni wahadłem angielskim.
- Badań termowizyjnych budynków, urządzeń technicznych i procesów technologicznych;
- Badań mikroklimatu pomieszczeń i warunków komfortu cieplnego ludzi;



KATEDRA TEORII KONSTRUKCJI

Katedra Teorii Konstrukcji oferuje współpracę w zakresie:

- opracowania opinii naukowo-technicznych i ekspertyz konstrukcji budowlanych i inżynierskich różnych typów;
- wykonywania projektów obiektów budownictwa miejskiego i przemysłowego oraz budownictwa ogólnego;
- opracowania programów komputerowych w tym zakresie;
- opracowań studialnych w zakresie optymalnych rozwiązań skomplikowanych problemów ogólnobudowlanych i konstrukcyjno-materiałowych;
- projektowania i zabezpieczania konstrukcji budowlanych na terenach objętych wpływami eksploatacji górniczej;
- organizacji i realizacji kursów szkoleniowych i doszkalających o tematyce związanej z technikami stosowanymi w budownictwie.