

- [STRONA GŁÓWNA](#)
- [INSTYTUT](#)
- [INSTYTUT](#)
- ZAKŁAD INŻYNIERII ELEMENTÓW BUDOWLANYCH

ZAKŁAD INŻYNIERII ELEMENTÓW BUDOWLANYCH

- **nośność i stateczność wyrobów budowlanych**
 - **bezpieczeństwo użytkowania dla wyrobów budowlanych**
 - **higiena, zdrowie i środowisko (w tym komfort użytkowanych pomieszczeń)**
 - **szczelność i wytrzymałość wyrobów budowlanych**
 - **ocena wyrobów budowlanych w zakresie podwyższonej odporności na włamanie**
-

Prace badawcze i eksperckie

OKNA, DRZWI, BRAMY, ŻALUZJE, ZASŁONY

- ocena i określanie klas szczelności i wytrzymałości
 - ocena i klasyfikacja trwałości mechanicznej i funkcjonalności
 - ocena i klasyfikacja wytrzymałości mechanicznej
 - ocena i klasyfikacja w zakresie podwyższonej odporności na włamanie
 - ocena drzwi w zakresie bezpiecznej ewakuacji
 - badania klimatyczne
 - badania w miejscu wskazanym przez Zleceniodawcę (w tym badania poligonowe)
 - obliczenia numeryczne w zakresie statyki
 - potwierdzenie przydatności użytkowej
 - ocena poprawności wbudowania i montażu
-

ŚCIANY OSŁONOWE, DZIAŁOWE, ELEWACJE I FOTOWOLTAIKI

- ocena i określenie klas szczelności i wytrzymałości
- ocena i klasyfikacja w zakresie trwałości i bezpieczeństwa użytkowania
- badawcza i obliczeniowa ocena w zakresie obciążeń poziomych
- ocena w zakresie działania czynników cieplno-wilgotnościowych
- ocena i klasyfikacja w zakresie podwyższonej odporności na włamanie
- badania w miejscu wskazanym przez Zleceniodawcę (w tym badania poligonowe)
- obliczenia numeryczne w zakresie statyki
- potwierdzenie przydatności użytkowej
- ocena poprawności wbudowania i montażu
- zalecenia dotyczące napraw i ich monitorowanie
- odbiory robót

ŚWIETLIKI, PASMA ŚWIETLNE

- ocena i określanie klas szczelności i wytrzymałości
 - ocena i klasyfikacja bezpieczeństwa użytkowania
 - ocena i klasyfikacja w zakresie podwyższonej odporności na włamanie
 - potwierdzenie przydatności użytkowej
 - ocena poprawności wbudowania i montażu
-

BALUSTRADY I PORĘCZE

- ocena i określenie przydatności do stosowania w budownictwie
 - ocena bezpieczeństwa użytkowania i trwałości
 - badawcza i obliczeniowa ocena w zakresie obciążeń poziomych i pionowych
 - ocena stanu technicznego wyrobu wbudowanego (w tym badania obiektowe)
 - zalecenia dotyczące napraw
 - odbiory robót
-

PŁYTY MARSTWOWE

- ocena szczelności i wytrzymałości
 - ocena przydatności w funkcji czasu (pełzanie)
 - ocena w zakresie bezpieczeństwa użytkowania
 - ocena trwałości w zakresie działania czynników ciepłno-wilgotnościowych
 - ocena stanu technicznego istniejących obiektów
 - ocena poprawności wykonania i montażu
 - zalecenia dotyczące napraw i ich monitorowanie
-

PIONOWE ZNAKI DROGOWE, SŁUPKI PRZESZKODOWE ORAZ EKRANY AKUSTYCZNE

- ocena badawcza i obliczeniowa wytrzymałości w zakresie obciążeń wiatrem i śniegiem
 - ocena i klasyfikacja w zakresie bezpieczeństwa użytkowania (impact test)
 - ocena i klasyfikacja w zakresie spektrofotometrii
 - obliczenia numeryczne w zakresie statyki
 - ocena poprawności wykonania i montażu
-

WYROBY DO INSTALACJI SANITARNYCH (wanny, umywalki, brodziki, zlewozmywaki i rury)

- ocena wytrzymałości mechanicznej
- ocena wytrzymałości i trwałości chemicznej
- ocena w zakresie zmian pod działaniem temperatury
- ocena odprowadzenia wody
- ocena poprawności wykonania i montażu

OKUCIA BUDOWLANE, MECHANIZMY OTWIERAJĄCE I ZAMYKAJĄCE (w tym napędy i drzwi z napędami)

- ocena i określanie klas szczelności i wytrzymałości
- ocena i klasyfikacja trwałości mechanicznej i funkcjonalności
- ocena i klasyfikacja wytrzymałości mechanicznej
- ocena bezpiecznej ewakuacji
- ocena i klasyfikacja w zakresie podwyższonej odporności na włamanie
- badania sprawności pod działaniem temperatury
- potwierdzenie przydatności użytkowej
- ocena poprawności wbudowania i montażu

DRABINY I SCHODY STRYCHOWE

- ocena wytrzymałości
- ocena trwałości
- ocena cech konstrukcyjnych
- ocena poprawności wbudowania i montażu

W ramach prac prowadzone są dodatkowo:

- wizje lokalne obiektów
- badania obiektowe
- obliczenia statyczne z wykorzystaniem metody elementów skończonych w zakresie ww. wyrobów
- weryfikacja badawcza innowacyjnych rozwiązań (np.: wyroby przeciwhuraganowe, szczelność budynków, tymczasowe zabezpieczenia robót torowych oraz metodyka wskazana w normach innych niż EN)

Zakład prowadzi Laboratorium Elementów Budowlanych (badania stacjonarne i wybrane in situ).