



## ZAKŁAD INŻYNIERII MATERIAŁOWEJ

## LABORATORIUM

### Przedmiotem badań są następujące materiały:

- popioły lotne jako dodatek do cementu i betonu
- pucolany
- cementy
- betony
- woda i ścieki
- odpady

Laboratorium Zakładu Inżynierii Materiałowej posiada Certyfikat Akredytacji Laboratorium badawczego Nr AB 373 nadany przez Polskie Centrum Akredytacji w Warszawie potwierdzający spełnienie wymagań normy PN – EN ISO/ IEC 17025:2005.



AB 373



### ZAKRES BADAŃ AKREDYTOWANYCH:

#### Badania popiołów lotnych do betonu obejmują:

- badania chemiczne i fizyczne (wg PN-EN 450-1)

#### Badania popiołów lotnych do cementu obejmują:

- straty prażenia (wg PN-EN 197-1 i PN-EN 196-2)
- zawartość reaktywnego tlenku wapnia (wg PN-EN 197-1 i PN-EN 196-2)
- zawartość reaktywnego dwutlenku krzemu (wg PN-EN 197-1 i PN-EN 196-2)
- zawartość tlenku wapnia (wg PN-EN 451-1)
- wytrzymałość na ściskanie (wg PN-EN 197-1 i PN-EN 196-1)
- stałość objętości (wg PN-EN 197-1 i PN-EN 196-3)

#### Badania pyłów krzemionkowych obejmują:

- badania chemiczne i fizyczne (wg PN-EN 13263)

#### Badania cementów obejmują:

- badania mechaniczne, fizyczne i chemiczne (wg PN-EN 197-1)

#### Badania betonów obejmują:

- gęstość (wg PN-EN 12390-7)
- wytrzymałość na ściskanie (wg PN-EN 12390-3)
- nasiąkliwość (wg PN-B 06250)

#### Badania promieniotwórczości naturalnej

#### Badania wód, ścieków i wyciągów wodnych obejmują:

- badania pH
- badania stężeń siarczanów(IV) i chlorków
- badania ChZT i BZTn
- oznaczenia stężeń metali