

## *Zagadnienia na kolokwium zaliczeniowe z „Konstrukcji Inżynierskich”*

### **Projekt:**

*trzy pytania, punktacja: 0; 0,5 lub 1 punkt za każde pytanie, (skala ocen: 3 punkty – bdb; 2,5 – db plus; 2 – db; 1,5 – dst plus; 1 (z jednego pytania) – dst)  
ocena z pierwszej części kolokwium, oceną z projektu*

1. Definicja, elementy konstrukcyjne, geometria i funkcje komin (opis i rysunki);
2. Obciążenia występujące w kominach, sytuacje (fazy) obliczeniowe kominów (opis, schematy);
3. Wymiarowanie zbrojenia, zasady wymiarowania, schemat rozmieszczenia zbrojenia w trzonie, przykład zbrojenia wspornika pod wykładzinowego (opis i schematy).

### **Wykład:**

*trzy pytania, punktacja: 0; 0,5 lub 1 punkt za każde pytanie, (skala ocen: 3 punkty – bdb; 2,5 – db plus; 2 – db; 1,5 – dst plus; 1 (z jednego pytania) – dst)  
średnia dwóch ocen z kolokwium, oceną z wykładu*

- Podział kominów (ze względu na: wysokość, materiał, konstrukcje, przeznaczenie, liczbę przewodów):
- Silos – definicja, przeznaczenie, rodzaje przepływów materiałów sypkich w silosie (opis i rysunki);
- Podział silosów (ze względu na: wymiary, materiał, konstrukcje, przeznaczenie):