

# CERTYFIKAT

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
potwierdza, że

**Pan Paweł Teterycz**

o nr. ew. LBS/BO/0050/19, uczestniczył w szkoleniu on-line pt.:

**"Prefabrykacja elementów żelbetowych - technologia, jakość, estetyka"**  
które odbyło się w dniu **2021-01-19**

Organizatorem szkolenia była:  
Opolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

Program szkolenia

1. Przedstawienie podstaw prawnych dotyczących prefabrykowanych wyrobów żelbetowych.
2. Elementy prefabrykowane w budownictwie mieszkalnym i przemysłowym, omówienie rozwiązań technologicznych i produkcyjnych:
  - elementy ścienne,
  - elementy stropowe,
  - płyty balonowe,
  - szyby windowe,
  - biegi schodowe,
  - słupy żelbetowe,
  - belki żelbetowe.
3. Rodzaje szalunków stosowanych w produkcji - jakość oraz technologia przygotowania.
4. Mieszanka betonowa:
  - dobór surowców produkcyjnych ze względu na jakość oraz wymagania projektowe,
  - porównanie mieszanki betonowej stosowanej w prefabrykacji z mieszanką towarową,
  - kontrola jakościowa mieszanki oraz stwardniałego betonu.
5. Technologia układania i zagęszczania mieszanki betonowej.
6. Pielęgnacja betonu podczas procesu wiązania.
7. Kontrola jakości gotowego wyrobu.
8. Elementy elewacyjne, jakość betonu architektonicznego - określenie wymogów stawianych gotowym elementom.

Wykładowca  
**mgr inż. Łukasz Kwiatkowski**

Miejsce i data  
**Warszawa, 2021-01-19**