

# CERTYFIKAT

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
potwierdza, że

**Pan Sławomir Palka**

o nr. ew. SLK/BO/0916/19, uczestniczył w szkoleniu on-line pt.:

**"Pierwotne i wtórne izolacje przeciwilgociowe i przeciwwodne w obiektach murowanych"**  
które odbyło się w dniu **2020-09-14**

Organizatorem szkolenia była:

Dolnośląska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

Program szkolenia

1. Rodzaje wód występujących w obiektach budowlanych.
2. Przyczyny zawilgocenia obiektów budowlanych.
3. Wpływ wilgotności na właściwości fizykomechaniczne murów ceramicznych.
4. Metody badania wilgotności masowej murów ceramicznych.
5. Metody badania rodzaju i stężenia soli w murach.
6. Projektowanie i wykonywanie izolacji pierwotnych.
7. Projektowanie i wykonywanie izolacji wtórnych.
8. Metody osuszania obiektów budowlanych.
9. Przykłady osuszania budynków zalanych wodami powodziowymi i pochodzącymi z akcji gaśniczej.
10. Podsumowanie szkolenia.

dr inż. Zygmunt Matkowski

Wykładowca

Warszawa, 2020-09-14

Miejsce i data