

# FIZYKA BUDOWLI – ĆWICZENIA AUDYTORYJNE

## LITERATURA:

1. Budownictwo ogólne. Tom 2. Fizyka budowli. Wydawnictwo Arkady, Warszawa 2009.
2. Gaczek M., Jasiczak J., Kuiński M., Siewczyńska M., Izolacyjność termiczna i nośność murowanych ścian zewnętrznych. Rozwiązania i przykłady obliczeń, Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej, Poznań 2011.
3. Błaszczński T., Ksit B., Dyzman B., Budownictwo zrównoważone z elementami certyfikacji energetycznej, Dolnośląskie Wydawnictwo Edukacyjne, Wrocław 2012.
4. PN-EN ISO 6946: 2008 i 2017 Komponenty budowlane i elementy budynku. Opór cieplny i współczynnik przenikania ciepła. Metoda obliczania.
5. PN-EN ISO 13370: 2008 Ciepłne właściwości użytkowe budynków. Przenoszenie ciepła przez grunt. Metody obliczania.
6. PN-EN ISO 13788: 2013 Ciepłno-wilgotnościowe właściwości komponentów budowlanych i elementów budynku. Temperatura powierzchni wewnętrznej konieczna do uniknięcia krytycznej wilgotności powierzchni i kondensacja międzywarstwowa. Metody obliczania.
7. PN-EN 12524:2003. Materiały i wyrobu budowlane. Właściwości ciepłno-wilgotnościowe. Tabelaryczne wartości obliczeniowe.
8. Dz. U. z 2002 r. Nr 75, poz. 690. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.  
+ Zmiana rozporządzenia z dnia 16 września 2020 r.