

# Zestaw pytań na egzamin dyplomowy kierunku budownictwo

## II stopień

1. Pytania specjalnościowe – student na egzaminie dyplomowym losuje 1 pytanie z puli 15 ze swojej specjalności.

<b>BUDOWLE I KONSTRUKCJE INŻYNIERSKIE</b>		
1.	Wzmacnianie zarysowanych budynków murowanych (omówić jedną z wybranych metod: wzmacnianie ściągamami, iniekcje zarysowań, wzmacnianie fundamentów).	<b>ZBOiFB</b>
2.	Zasady przeprowadzania badań terenowych CPT, CPTU, SCPT.	<b>ZGiBD</b>
3.	Sprawdzenie warunków stanu granicznego GEO dla fundamentu bezpośredniego w stanie przejściowym i trwałym.	<b>ZGiBD</b>
4.	Kształtowanie betonów samozagęszczalnych.	<b>ZMiPB</b>
5.	Rodzaje fundamentów stosowanych w budowlach wieżowych i masztowych.	<b>ZMiKB</b>
6.	Warunki jakim powinna odpowiadać powłoka pracująca w teorii błonowej.	<b>ZMiKB</b>
7.	Omówić rolę i sposób wykonania dylatacji stałych i roboczych w zbiornikach (wykonać stosowne szkice).	<b>ZMiKB</b>
8.	Wykonać wykresy naprężeń normalnych w przekroju przęsłowym oraz podporowym ciągłej belki-ściany o proporcjach $h/l = 1$ i porównać je z wykresami obliczonymi jak dla belek.	<b>ZMiKB</b>
9.	Omówić zasady projektowania złączy na gwoździe.	<b>ZMiKB</b>
10.	Drewno klejone warstwowo i jego zastosowanie w budownictwie.	<b>ZMiKB</b>
11.	Klasyfikacja elementów murowych; znormalizowana wytrzymałość elementów murowych na ściskanie.	<b>ZMiKB</b>
12.	Sposoby określania wytrzymałości charakterystycznej muru na ściskanie oraz czynniki wpływające na wytrzymałość muru na ściskanie.	<b>ZMiKB</b>
13.	Mechanizm niszczenia muru ściskanego osiowo. Opisać fazy niszczenia muru ściskanego.	<b>ZMiKB</b>
14.	Redukcja drgań konstrukcji budowlanych ( <i>opis i problem drgań, rodzaje tłumików drgań</i> ).	<b>ZMiKB</b>
15.	Definicja i klasyfikacja konstrukcji lekkich. Powłoki islerowskie, idea ich tworzenia.	<b>ZMiKB</b>