

1.4 Zagadnienia zakresowe, studia drugiego stopnia, stacjonarne i niestacjonarne, zakres: budowle i konstrukcje inżynierskie obowiązujące od cyklu kształcenia 2022/2023.

**Wydział Geoinżynierii**  
kierunek: **BUDOWNICTWO**  
zakres: **Budowle i konstrukcje inżynierskie**  
**II stopień, studia stacjonarne i niestacjonarne**  
**Zagadnienia dyplomowe zakresowe**  
(obowiązujące od cyklu kształcenia 2022/2023)

Student na egzaminie dyplomowym losuje 1 pytanie z puli 15 pytań.

| Nr pytania | Treść pytania  | Oznaczenie* |
|------------|--|-------------|
| 1.         | Metody wzmacniania zarysowanych budynków murowanych.   | B_BiKI_II_Z |
| 2.         | Zasady przeprowadzania badań terenowych CPT, CPTU, SCPT.   | B_BiKI_II_Z |
| 3.         | Sprawdzenie warunków stanu granicznego GEO dla fundamentu bezpośredniego w stanie przejściowym i trwałym.  | B_BiKI_II_Z |
| 4.         | Projektowanie i właściwości betonów samozagęszczalnych (SCC).  | B_BiKI_II_Z |
| 5.         | Rodzaje fundamentów stosowanych w budowlach wieżowych i masztowych.  | B_BiKI_II_Z |
| 6.         | Zasady projektowania przekroju sprężonego w elementach konstrukcyjnych w różnych stanach obciążenia.   | B_BiKI_II_Z |
| 7.         | Rola i sposób wykonania dylatacji stałych i roboczych w zbiornikach (wykonać stosowne szkice).   | B_BiKI_II_Z |
| 8.         | 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_BiKI_II_Z |
| 9.         | Zasady projektowania złączy na gwoździe.   | B_BiKI_II_Z |
| 10.        | Drewno klejone warstwowo i jego zastosowanie w budownictwie.   | B_BiKI_II_Z |
| 11.        | Sposób obliczania siły w odciągu wywołanej wiodącym obciążeniem wiatrem.   | B_BiKI_II_Z |
| 12.        | Sposoby określania wytrzymałości charakterystycznej muru na ściskanie oraz czynniki wpływające na wytrzymałość muru na ściskanie.                                    | B_BiKI_II_Z |
| 13.        | Mechanizm niszczenia muru ściskanego osiowo. Opisać fazy niszczenia muru ściskanego.   | B_BiKI_II_Z |
| 14.        | Redukcja drgań konstrukcji budowlanych (opis i problem drgań, rodzaje tłumików drgań).   | B_BiKI_II_Z |
| 15.        | Definicja i klasyfikacja konstrukcji lekkich. Powłoki islerowskie, idea ich tworzenia.   | B_BiKI_II_Z |

\*B – Budownictwo, BiKI – budowle i konstrukcje inżynierskie, II – studia drugiego stopnia, Z – zagadnienia zakresowe