

Konstrukcje budowlane II – ćwiczenie projektowe

Imię i nazwisko:

Temat nr: grupa

1. Temat projektu

Projekt konstrukcyjny dwóch koncepcji stropu pośredniego, według poniższych danych.

2. Dane projektowe:

2.1 Wymiary:

- szerokość: $B = \dots\dots\dots[m]$; długość: $L = \dots\dots\dots [m]$
- wysokość kondygnacji: $H = \dots\dots\dots[m]$; liczba kondygnacji: $n = \dots\dots\dots$

2.2 Lokalizacja:

2.3 Kategoria obciążenia powierzchni – przeznaczenie stropu:

2.4 Materiały: klasa betonu:; klasa stali zbrojeniowej; gatunek stali profilowej

3. Zakres projektu

- Opis techniczny z uwzględnieniem dwóch koncepcji.
- Obliczenia statyczne i wymiarowanie wybranych elementów obu wersji stropu.
- Część rysunkowa: rysunki zestawieniowe i montażowe, rysunki wykonawcze/warsztatowe wytypowanych elementów konstrukcyjnych obu wersji stropu.

4. Terminy

Lp.	Zadanie	Nr zajęć
1.	Zajęcia organizacyjne, wydanie tematów	1 zajęcia
2.	Rozplanowanie, aranżacja stropu żelbetowego	2 zajęcia
3.	Konsultacje–zatwierdzenie koncepcji. Projektowanie płyty żelbetowej,	3-4 zajęcia
4.	Projektowanie belki stropowej – żebra	5-6 zajęcia
5.	Zestawienie oddziaływań na podciąg i słup, kształtowanie słupa żelbet.	7 zajęcia
6.	Część rysunkowa i opis techniczny dla wersji żelbetowej	8 zajęcia
7.	Oddanie pierwszej części projektu (żelbetowej wersji stropu)	9 zajęcia
6.	Rozplanowanie układu konstrukcyjnego stropu oraz dachu wersji stalowej. Wstępny dobór przekrojów poprzecznych elem. konstr. stropu	10 zajęcia
7.	Konsultacje–zatwierdzenie koncepcji. Projektowanie belki drugorzędnej. Zestawienie oddziaływań na podciąg oraz słup, Kształtowanie podciagu	11-12 zajęcia
8.	Projektowanie słupa stalowego pełnościennego	13 zajęcia
9.	Część rysunkowa i opis techniczny dla wersji stalowej	14 zajęcia
10.	Oddanie drugiej części projektu (cz. stalowej)	15 zajęcia

Data wydania projektu:.....

Prowadzący zajęcia: dr inż. Edyta Bernatowska (2 gr)
mgr inż. Angelika Raczak (4 gr).