

ZAKŁAD DRÓG I MOSTÓW

35-959 Rzeszów, ul. Wincentego Pola 2, tel. 17 865 1596, 17 865 1015, fax. 17 854 4511

Strona internetowa: zdim.portal.prz.edu.pl/, e-mail: bc@prz.edu.pl

Przykładowy zakres pracy dyplomowej – magisterskiej

Typ I: Projekt/koncepcja nowego obiektu mostowego

1. Wstęp
 - 1.1. Wprowadzenie
 - 1.2. Przedmiot pracy
 - 1.3. Cel i zakres pracy
2. Część studialna pracy
3. Analiza danych wyjściowych do projektowania
 - 3.1. Opis przeszkody
 - 3.2. Założenia inwestora (klasa, szer. użytkowe, itp.)
 - 3.3. Warunki drogowe (przebieg trasy drogowej - mapa)
 - 3.4. Warunki geotechniczne
 - 3.5. Warunki hydrotechniczne (światło mostu)
 - 3.6. Wykaz normatywów i przepisów do projektowania
4. Koncepcje obiektu mostowego (min. 2)
 - 4.1. Opis ogólny koncepcji
 - 4.2. Wstępna analiza statyczno – wytrzymałościowa
 - 4.3. Szacunkowy koszt budowy
 - 4.4. Wizualizacja obiektu
 - 4.5. Porównanie i wybór koncepcji (analiza techniczno – ekonomiczna)
5. Projekt wybranego obiektu mostowego
 - 5.1. Opis techniczny
 - 5.2. Model obliczeniowy obiektu (Sofistik, Robot)
 - 5.3. Główne wyniki analizy statycznej
 - 5.4. Sprawdzenie normowe przęsła
 - 5.5. Sprawdzenie normowe podpór
 - 5.6. Przedmiar robót i wstępny kosztorys
6. Podsumowanie
7. Piśmiennictwo
 - Załączniki
 - Streszczenie pracy

Część rysunkowa

1. Plan sytuacyjny
2. Rysunek ogólny – koncepcja nr 1
3. Rysunek ogólny – koncepcja nr 2
4. Rysunek zestawieniowy przęsła
5. Rysunki konstrukcyjne elementów przęsła
6. Rysunki zestawieniowe podpór
7. Rysunki konstrukcyjne elementów podpór

Przykładowy zakres pracy dyplomowej – magisterskiej

Typ II: Projekt/koncepcja modernizacji/przebudowy istniejącego obiektu mostowego

1. Wstęp
 - 1.1. Wprowadzenie
 - 1.2. Przedmiot pracy
 - 1.3. Cel i zakres pracy
 2. Część studialna pracy
 3. Ocena stanu technicznego istniejącego mostu
 - 3.1. Inwentaryzacja geometryczna
 - 3.2. Inwentaryzacja uszkodzeń - przegląd szczegółowy
 - 3.3. Wybrane badania materiałowe (beton, stal, korozja, itp.)
 4. Ocena nośności istniejącego mostu
 - 4.1. Założenia inwestora
 - 4.2. Wstępna analiza statyczno – wytrzymałościowa
 - 4.3. Ustalenie nośności normowej/użytkowej obiektu
 5. Ocena przydatności eksploatacyjnej obiektu
 6. Projekt modernizacji/przebudowy obiektu mostowego
 - 6.1. Opis techniczny
 - 6.2. Model obliczeniowy obiektu (Sofistik, Robot)
 - 6.3. Główne wyniki analizy statycznej
 - 6.4. Sprawdzenie normowe przęsła
 - 6.5. Sprawdzenie normowe podpór
 - 6.6. Przedmiar robót i wstępny kosztorys
 7. Podsumowanie
 8. Piśmiennictwo
- Załączniki

Streszczenie pracy

Część rysunkowa

1. Plan sytuacyjny
2. Rysunek inwentaryzacyjny obiektu istniejącego
3. Rysunek ogólny mostu po modernizacji/przebudowie
4. Rysunek zestawieniowy przęsła
5. Rysunki konstrukcyjne elementów przęsła
6. Rysunki zestawieniowe podpór
7. Rysunki konstrukcyjne elementów podpór