

Spis treści

Słowo wstępne

1. Układ Komunikacyjny miasta Płock

- 1.1. Historia [3, 10]
- 1.2. Działania zmierzające do budowy nowego mostu

2. Konkurs na projekt nowego mostu w Płocku

- 2.1. Założenia konkursu
- 2.2. Etap I
- 2.3. Etap II

3. Projekt przeprawy

- 3.1. Założenia projektu
- 3.2. Ogólna charakterystyka mostu [4, 5, 8]
- 3.3. Podpory mostu
 - 3.3.1. Fundamenty
 - 3.3.2. Trzony podpór
- 3.4. Skrzynkowy dźwigar mostu podwieszonego
- 3.5. Przęsła mostu inundacyjnego
- 3.6. Pylony
- 3.7. Wanty [9]
 - 3.7.1. Informacje ogólne
 - 3.7.2. Sploty
 - 3.7.3. Osłony
 - 3.7.4. Zakotwienia
 - 3.7.5. Badania wodoszczelności zakotwienia
 - 3.7.6. Badania wytrzymałości zmęczeniowej
- 3.8. Ułożyskowanie mostu [5, 11]
- 3.9. Analiza statyczna i dynamiczna mostu
- 3.10. Architektura mostu
- 3.11. Aneks

4. Budowa

- 4.1. Ogólna organizacja budowy
- 4.2. Fundamenty i podpory
- 4.3. Budowa mostu nad terenem zalewowym
- 4.4. Budowa mostu głównego
 - 4.4.1. Projekt montażu
 - 4.4.2. Montaż przęseł bocznych mostu głównego [7, 8, 12, 13]
 - 4.4.3. Montaż pylonów
 - 4.4.4. Montaż przęsła nurtowego
 - 4.4.4.1. Idea montażu
 - 4.4.4.2. Prefabrykacja segmentów

- 4.4.4.3. Podnoszenie segmentów
- 4.4.4.4. Bezpieczeństwo podnoszenia
- 4.4.4.5. Efektywność metody wspornikowej
- 4.4.5. Instalacja systemu podwieszenia [9]
- 4.5. Kontrola geometrii mostu
- 4.6. Wyposażenie mostu
- 4.6.1. Urządzenia dylatacyjne
- 4.6.2. Nawierzchnia i izolacje
- 4.6.3. Bariery i poręcze
- 4.7. Budowa jako temat do zdjęć artystycznych

5. Nadzór

- 5.1. Nadzór inwestorski
- 5.2. Nadzór naukowy
- 5.2.1. Zakres nadzoru
- 5.2.2. Sprawdzenie mostu głównego z uwagi na możliwość przejazdu pojazdu C150
- 5.2.3. Sprawdzenie możliwości eksploatacji mostu w sytuacjach kryzysowych
- 5.2.4. Sprawdzenie mostu z uwagi na możliwość wzbudzania drgań want
- 5.3. Próbne obciążenie obiektu
- 5.3.1. Modele obliczeniowe
- 5.3.2. Program badań
- 5.3.3. Metody pomiarów
- 5.3.4. Wyniki badań statycznych
- 5.3.5. Wyniki badań dynamicznych
- 5.3.6. Podsumowanie wyników badań. Wnioski
- 5.4. Monitoring obiektu w czasie eksploatacji
- 5.4.1. Elementy i funkcjonowanie systemu monitoringu
- 5.4.2. Analiza wyników pomiarów
- 5.4.3. Oddziaływanie wiatru
- 5.4.4. Pomiar kąta wychylenia pylonów
- 5.4.5. Pomiary sił w wantach
- 5.4.6. Pomiar zmian odkształceń w ustroju
- 5.4.7. Wnioski z pierwszego okresu eksploatacji systemu
- 5.5. Podsumowanie

6. Kalendarium budowy

7. Uczestnicy przedsięwzięcia

8. Historia, stan obecny i przyszłość mostów podwieszonych w Polsce

- 8.1. Historia
- 8.2. Stan obecny
- 8.3. Perspektywy

Podziękowania