

Spis treści

Wrocławska Seria Wydawnicza Inżynierii Mostowej	7
Od autorów	9
1. Wstęp	11
2. Zakres stosowania	14
3. Charakterystyka metody	16
3.1. Odmiany metody	16
3.2. Rodzaje rusztowań mobilnych	24
4. Kształtowanie ustroju nośnego	30
4.1. Ukształtowanie przekroju poprzecznego	30
4.2. Ukształtowanie statyczno-konstrukcyjne	32
4.2.1. Przęsła z belek prefabrykowanych	32
4.2.2. Przęsła monolityczne	33
4.2.3. Przęsła z segmentów prefabrykowanych	33
5. Technologia wykonania segmentów	34
5.1. Formowanie segmentów na placu budowy	34
5.2. Produkcja segmentów prefabrykowanych	37
5.3. Podział ustroju nośnego na segmenty	40
5.4. Sposoby łączenia segmentów	42
5.5. Stosowanie kabli zewnętrznych	46
5.6. Zbrojenie miękkie	47
5.6.1. Rola zbrojenia miękkiego	47
5.6.2. Zbrojenie typowe	48
5.6.3. Zbrojenie w strefach wyplotów i dewiatorów	52
6. Wpływ technologii na wytyczenie konstrukcji	54
6.1. Uwagi ogólne	54
6.2. Redystrybucja sił wewnętrznych wywołanych ciężarem własnym w belce dwuprzęsłowej wykonanej etapami – przykład liczbowy	55
6.3. Belka dwuprzęsłowa i trzyprzęsłowa ze stykiem w miejscu zerowych momentów	59

6.4.	Wpływ pełzania betonu na kształtowanie się sił wewnętrznych w dwuprzęsłowej belce mostowej ze stykiem w strefie minimalnych momentów	61
6.4.1.	Założenia	61
6.4.2.	Rozwiązanie teoretyczne	62
6.4.3.	Analiza rozwiązania	64
6.4.4.	Uwagi praktyczne	67
7.	Prognozowanie podniesień wykonawczych dla obiektu z betonu sprężonego wznoszonego na rusztowaniach mobilnych	68
7.1.	Definicja zagadnienia	68
7.2.	Konstrukcja analizowanego obiektu	68
7.3.	Obliczenie podniesień wykonawczych	72
7.3.1.	Założenia	72
7.3.2.	Rezultaty obliczeń	74
7.4.	Podsumowanie	77
8.	Zastosowanie pakietu SOFiSTiK do analizy obiektów z betonu sprężonego wznoszonych metodą sekcja po sekcji	78
8.1.	Wprowadzenie	78
8.2.	Przykład numeryczny	80
8.2.1.	Model geometrii	80
8.2.2.	Wybrane rezultaty obliczeń	88
8.2.3.	Uwagi praktyczne	94
9.	Przykłady zastosowań metody	96
9.1.	Obiekty wykonywane z belek prefabrykowanych	96
9.2.	Obiekty wykonywane z segmentów prefabrykowanych	99
9.3.	Obiekty monolityczne	105
9.3.1.	Przykłady polskich realizacji	105
9.3.2.	Przykłady czeskich i słowackich realizacji	117
	Literatura	125