

1. Wstęp

2. Ocena wzmacnianiej konstrukcji w świetle przepisów normowanych

3. Wzmacnianie elementów zginanych

- 3.1. Możliwe sposoby wzmacniania przekrojów zginanych
- 3.2. Wzmacnianie za pomocą dodatkowego zbrojenia rozciąganego
- 3.3. Wzmacnianie za pomocą dodatkowego zbrojenia rozciąganego z jednoczesnym zwiększeniem wysokości przekroju
- 3.4. Wzmacnianie za pomocą nadbetonu
- 3.5. Wzmacnianie za pomocą zbrojenia zewnętrznego
- 3.6. Wzmacnianie zewnętrznym zbrojeniem aktywnym
- 3.7. Wzmacnianie elementów zginanych przez zmianę schematu statycznego

4. Wzmacnianie belek w ścianie

- 4.1. Klasyczne sposoby wzmacniania na ścianie
- 4.2. Wzmacnianie stref podporowych zbrojeniem wklejanym
- 4.3. Przykład obliczeniowy P5 - wzmocnienie belki na ścianie

5. Wzmacnianie krótkich wsporników

- 5.1. Teoretyczne podstawy wzmacniania krótkich wsporników
- 5.2. Przykłady wzmacniania krótkich wsporników elementami stalowymi
- 5.3. Badanie własne wzmacniania krótkich wsporników
- 5.4 Przykład obliczeniowy P6 - wzmocnienie krótkiego wspornika wklejanym zbrojeniem

6. Wzmacnianie płyt na przebiecie

- 6.1. Uwagi ogólne na temat przebiecia
- 6.2. Wzmacnianie przez zwiększanie stopnia zbrojenia głównego płyty
- 6.3. Wzmacnianie przez zwiększanie wymiarów podpory
- 6.4. Wzmacnianie za pomocą zbrojenia poprzecznego
- 6.5. Przykład P7 - wzmocnienie płyty na przebiecie przez zwiększenie stopnia zbrojenia głównego

7. Wzmacnianie słupów

- 7.1. Wzmacnianie za pomocą żelbetowych gorsetów
- 7.2. Wzmacnianie za pomocą stalowych kształtowników
- 7.3. Przykład P8 - wzmocnienie słupa za pomocą żelbetowego gorsetu
- 7.4. Przykład P8 - wzmocnienie słupa za pomocą stalowego gorsetu