

Prefabrykowane konstrukcje żelbetowe

1. Rodzaje prefabrykowanych konstrukcji żelbetowych

1.1.	Zalety i wady prefabrykacji	8
1.2.	Konstrukcje wielkoblokowe i wielkopłytowe	10
1.3.	Konstrukcje szkieletowe	19
1.4.	Konstrukcje stropów prefabrykowanych	22
1.5.	Konstrukcyjne żelbetowe elementy sprężane	28

2. Montaż żelbetowych elementów prefabrykowanych

2.1.	Przebieg procesu montażowego	34
2.2.	Projekty organizacji montażu	38
2.3.	Technologie montażu	44
2.4.	Wykonywanie połączeń elementów prefabrykowanych	48
2.5.	Sprzęt i narzędzia do montażu prefabrykowanych elementów żelbetowych	53
2.6.	BHP przy robotach montażowych	64

3. Nadzorowanie i kontrolowanie montażu prefabrykowanych elementów żelbetowych

3.1.	Kontrola dostarczanych elementów	70
3.2.	Nadzór nad wykonywaniem montażu prefabrykowanych elementów żelbetowych	72
3.2.1.	Kontrola wstępnego mocowania i rektyfikacji elementów	72
3.2.2.	Kontrola wykonywania połączeń elementów	73
3.3.	Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru prefabrykowanych konstrukcji żelbetowych ..	74

4. Remonty i rozbiórka żelbetowych konstrukcji prefabrykowanych

4.1.	Remonty żelbetowych konstrukcji prefabrykowanych	80
4.2.	Zasady demontażu żelbetowych konstrukcji prefabrykowanych	88

Montaż konstrukcji stalowych

5. Rodzaje elementów konstrukcji stalowych

5.1.	Materiały i wyroby na konstrukcje stalowe	98
5.2.	Słupy i belki (rygle)	103
5.3.	Blachownice, kratownice i schody	107

6. Połączenia elementów stalowych

6.1.	Połączenia nitowane i na śruby	114
6.2.	Połączenia spawane i zgrzewane	119
6.3.	Połączenia klejone	122

7. Rodzaje konstrukcji stalowych

7.1.	Hale przemysłowe i inne	126
7.2.	Konstrukcje budynków wielokondygnacyjnych	130
7.3.	Konstrukcje inżynierskie	133

8. Montaż konstrukcji stalowych	
8.1.	Dokumentacja projektowa i wykonawcza 142
8.2.	Narzędzia i sprzęt do montażu 145
8.3.	Metody montażu konstrukcji stalowych 148
8.4.	Zabezpieczenie antykorozyjne i ogniochronne konstrukcji stalowych 152
8.5.	Kontrolowanie montażu konstrukcji 155
8.6.	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru konstrukcji stalowych 158
9. Naprawa i wzmacnianie oraz demontaż konstrukcji stalowych	
9.1.	Naprawa i wzmacnianie elementów konstrukcji stalowych 164
9.2.	Zasady rozbiórki konstrukcji stalowych 169
Rodzaje i montaż konstrukcji drewnianych	
10. Drewniane konstrukcje budynków	
10.1.	Drewno jako materiał konstrukcyjny 174
10.2.	Konstrukcje z drewna pełnego 179
10.3.	Konstrukcje szkieletowe 185
10.4.	Drewniane konstrukcje inżynierskie 189
11. Połączenia elementów drewnianych	
11.1.	Tradycyjne połączenia wrębowe 194
11.2.	Połączenia łącznikowe 198
11.3.	Połączenia klejone 204
11.4.	Montaż konstrukcji drewnianych 206
12. Naprawa i rozbiórka elementów konstrukcji drewnianych	
12.1.	Naprawa elementów drewnianych 210
12.2.	Rozbiórka konstrukcji drewnianych 214
12.3.	Zabezpieczanie drewna przed szkodliwym działaniem czynników zewnętrznym 216
13. Kontrolowanie wykonywania konstrukcji drewnianych	
13.1.	Sprawdzanie dostarczanych elementów i przygotowania do montażu 220
13.2.	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru konstrukcji drewnianych 222
14. Wykonywanie obmiaru robót montażowych	
14.1.	Podstawowe informacje o kosztorysowaniu robót budowlanych 226
14.2.	Obmiar robót montażowych 229
14.3.	Zasady sporządzania obmiaru montażu prefabrykowanych konstrukcji żelbetowych 231
14.4.	Zasady sporządzania obmiaru montażu konstrukcji stalowych 233
14.5.	Obmiary montażu konstrukcji drewnianych 235
	ZAŁĄCZNIK 1 239
	ZAŁĄCZNIK 2 242
	ZAŁĄCZNIK 3 253
	Wykaz podstawowych pojęć w językach polskim, angielskim i niemieckim 268
	Źródła ilustracji i fotografii 271