

Spis treści

<i>Streszczenie</i>	5
<i>Summary</i>	5
1. Wstęp	7
1.1. Przedmiot poradnika	7
1.2. Cel i przeznaczenie poradnika	7
1.3. Zakres stosowania poradnika	7
2. Bezpieczeństwo i niezawodność istniejących konstrukcji żelbetowych	7
3. Diagnostyka techniczna konstrukcji żelbetowych	8
3.1. Zagadnienia ogólne	8
3.2. Rodzaje diagnostyki konstrukcji żelbetowych	9
4. Ogólna metodyka diagnostyki konstrukcji żelbetowych	14
5. Pomiary i badania konstrukcji żelbetowych	16
5.1. Badania geodezyjne konstrukcji	16
5.2. Badania geotechniczne podłoża	17
5.3. Badania fotogrametryczne obiektu	17
5.4. Badania betonu	17
5.5. Badania stali zbrojeniowej	20
5.6. Badania środowiskowe	21
5.7. Ocena zabezpieczeń chemoodpornych i przeciwwilgociowych	22
6. Ocena obciążeń konstrukcji	22
7. Analiza i ocena bezpieczeństwa i niezawodności konstrukcji	22
8. Obciążenia próbne elementów i konstrukcji	25
9. Zasady wzmocnień elementów konstrukcji	26
9.1. Wprowadzenie i zalecenia ogólne	26
9.2. Wzmacnianie metodą dobetonowania	27
9.3. Wzmacnianie metodą doklejania stalowych elementów zewnętrznych	29
9.4. Wzmacnianie metodą doklejania taśm, mat i siatek kompozytowych	31
9.5. Wzmacnianie elementów konstrukcji betonem natryskowym	41
9.6. Wzmacnianie elementami stalowymi i kompozytowymi	43
9.7. Wzmacnianie cięgnami sprężającymi	50
9.8. Wzmacnianie konstrukcji metodą iniekcji	50
9.9. Wzmacnianie budynków wielkopłytowych	52
9.10. Wzmacnianie i zabezpieczanie istniejących budynków przy realizacji obiektów plombowych	55

10. Przykłady wzmocnienia elementów konstrukcji żelbetonowych	63
10.1. Wzmocnianie fundamentów	63
10.2. Wzmocnianie słupów	70
10.3. Wzmocnianie belek	78
10.4. Wzmocnianie stropów	91
10.5. Wzmocnienia istniejących budynków w sąsiedztwie realizowanych obiektów	93
11. Warunki techniczne wykonania i odbioru robót wzmocniających	101
Bibliografia	101