

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 i murowych	8
3. Diagnostyka techniczna konstrukcji żelbetowych i murowych	9
3.1. Zagadnienia ogólne	9
3.2. Rodzaje diagnostyki konstrukcji żelbetowych i murowych	10
4. Ogólna metodyka diagnostyki konstrukcji żelbetowych i murowych	16
5. Pomiary i badania konstrukcji żelbetowych i murowych	19
5.1. Wymagania ogólne	19
5.2. Badania geodezyjne konstrukcji	19
5.3. Badania geotechniczne podłoża	20
5.4. Badania fotogrametryczne obiektu	20
5.5. Badania betonu	20
5.6. Badania stali zbrojeniowej	23
5.7. Badania muru	24
5.8. Badania środowiskowe	28
5.9. Ocena zabezpieczeń chemoodpornych i przeciwwilgociowych	29
6. Ocena bezpieczeństwa i niezawodności konstrukcji	30
6.1. Ocena obciążeń konstrukcji	30
6.2. Ocena nośności i stateczności konstrukcji	30
6.3. Obciążenia próbne elementów i konstrukcji	32
7. Zasady wzmacniania elementów i konstrukcji	34
7.1. Wprowadzenie i zalecenia ogólne	34
7.2. Wzmacnianie metodą dobetonowywania	35
7.3. Wzmacnianie metodą iniekcji rys	37
7.4. Wzmacnianie przez doklejanie stalowych elementów zewnętrznych	37
7.5. Wzmacnianie przez doklejanie taśm, mat lub siatek kompozytowych	40
7.6. Wzmacnianie elementów konstrukcji betonem natryskowym	50
7.7. Wzmacnianie elementami stalowymi lub kompozytowymi	52

7.8. Wzmacnianie ciągami sprężającymi	58
7.9. Wzmacnianie konstrukcji metodą iniekcji	59
7.10. Wzmacnianie budynków wielkopłytowych	61
7.11. Wzmacnianie i zabezpieczanie istniejących budynków przy realizacji obiektów plombowych.....	64
8. Przykłady wzmacniania elementów konstrukcji żelbetowych i murowych	73
8.1. Wzmacnianie fundamentów	73
8.2 Wzmacnianie ścian	81
8.3. Wzmacnianie słupów	86
8.4. Wzmacnianie belek	95
8.5. Wzmacnianie stropów	108
9. Wzmocnienia istniejących budynków w sąsiedztwie realizowanych obiektów	112
10. Warunki techniczne wykonania i odbioru robót wzmacniających	120
Bibliografia	121