

## **Spis treści**

Streszczenie / 3

Summary / 3

Przedmowa / 7

### **1. Wstęp / 11**

1.1. Przedmiot i zakres opracowania / 11

1.2. Terminy i definicje / 11

1.3. Rodzaje opracowań technicznych stosowanych w diagnostyce / 13

### **2. Bezpieczeństwo istniejących konstrukcji żelbetowych / 14**

### **3. Diagnostyka techniczna istniejących konstrukcji żelbetowych / 17**

3.1. Zagadnienia ogólne / 17

3.2. Rodzaje diagnostyk istniejących konstrukcji żelbetowych / 17

### **4. Ogólna metodyka diagnostyki istniejących konstrukcji żelbetowych / 20**

### **5. Pomiary i badania istniejących konstrukcji żelbetowych / 20**

5.1. Wymagania ogólne / 22

5.2. Badanie geodezyjne / 24

5.3. Badania geotechniczne / 25

5.4. Badania fotogrametryczne / 25

5.5. Badania betonów / 26

5.6. Badania stali zbrojeniowej / 30

5.7. Badania środowiskowe / 30

5.8. Oceny zabezpieczeń chemoodpornych i przeciwwilgociowych / 31

### **6. Analiza bezpieczeństwa istniejących konstrukcji / 32**

6.1. Obciążenia istniejących konstrukcji / 32

6.2. Bezpieczeństwo istniejących konstrukcji / 32

### **7. Obciążenia próbne istniejących elementów i konstrukcji / 33**

### **8. Ocena bezpieczeństwa istniejących konstrukcji / 34**

8.1. Konstrukcje, których bezpieczeństwo nie jest zagrożone / 34

8.2. Konstrukcje, których bezpieczeństwo jest zagrożone / 35

Bibliografia / 36