

Spis treści

Przedmowa do I wydania	5
Przedmowa do II wydania	6
<i>Streszczenie</i>	7
<i>Summary</i>	8
Ważniejsze terminy	9
Ważniejsze oznaczenia	11
1. Wprowadzenie	15
1.1. Bibliografia	17
2. Wiadomości wstępne	19
2.1. Budownictwo na terenach górniczych	19
2.2. Szkody górnicze i ich systematyka	23
2.3. Nakłady na szkody górnicze	28
2.4. Bibliografia	30
3. Wpływ eksploatacji górniczej na powierzchnię	33
3.1. Rodzaje wpływów eksploatacji górniczej na powierzchni	33
3.2. Deformacje ciągłe – obniżeniowa niecka górnicza	35
3.3. Deformacje nieciągłe	45
3.4. Wstrząsy górotworu pochodzenia górniczego	50
3.5. Zmiana stosunków wodnych w podłożu	53
3.6. Bibliografia	54
4. Wpływ eksploatacji górniczej na obiekty budowlane	57
4.1. Klasyfikacja obiektów	57
4.2. Deformacje ciągłe – niecka górnicza	58
4.3. Nieciągłe deformacje terenu	70
4.4. Wstrząsy górnicze	73
4.5. Zmiana stosunków wodnych	78
4.6. Tereny pogórnice	78
4.7. Bibliografia	80
5. Zasady ochrony obiektów budowlanych na terenach górniczych	83
5.1. Zasady ogólne	83
5.2. Dane górnicze	84
5.3. Dane gruntowe	87
5.4. Oddziaływania górnicze	87
5.5. Obiekty projektowane	92
5.6. Obiekty istniejące	109
5.7. Sprawdzenie stanów granicznych konstrukcji	125
5.8. Bibliografia	139

6. Zachowanie się obiektów budowlanych poddanych wpływom ciągłych deformacji powierzchni	145
6.1. Rola przerw dylatacyjnych	145
6.2. Budynki sztywne	154
6.3. Budynki halowe	197
6.4. Obiekty sakralne	210
6.5. Inne obiekty	223
6.6. Wychylenie obiektów	239
6.7. Realizacja obiektów w czasie ujawniania się wpływów eksploatacji górniczej	259
6.8. Bibliografia	263
7. Oddziaływanie nieciągłych deformacji powierzchni na budynki	271
7.1. Wychodnia uskoku tektonicznego	271
7.2. Strefa międzyuskokowa	275
7.3. Stare zroby porudne	278
7.4. Obszar dawnej, płytkiej eksploatacji	282
7.5. Przystosowanie konstrukcji budynków do nieciągłych deformacji terenu	284
7.6. Bibliografia	287
8. Ocena przyczyn uszkodzeń obiektów budowlanych na terenach górniczych	289
8.1. Przyczyny uszkodzeń obiektów budowlanych	289
8.2. Procedura postępowania	290
8.3. Przykłady oceny	292
8.4. Bibliografia	300
9. Właściwości użytkowe budynków na terenach górniczych	303
9.1. Wprowadzenie	303
9.2. Ogólna ocena wpływu oddziaływań górniczych na właściwości użytkowe budynków	304
9.3. Badania reakcji użytkowników na skutki eksploatacji górniczej	306
9.4. Bibliografia	314
10. Pomiary obiektów budowlanych oraz rejestracja stanu ich uszkodzeń	317
10.1. Wprowadzenie	317
10.2. Przemieszczenia obiektów	318
10.3. Odkształcenia konstrukcji	321
10.4. Rejestracja uszkodzeń	323
10.5. Przykłady pomiarów i badań	326
10.6. Bibliografia	329
11. Odpowiedzialność za szkody górnicze	333
11.1. Uregulowania formalne	333
11.2. Rekompensata za użytkowanie uszkodzonych i wychylonych budynków	335
11.3. Bibliografia	339