

## Spis treści:

Streszczenie.....	7
Summary.....	8
<b>1. Wprowadzenie – cel, teza i zakres monografii.....</b>	<b>9</b>
<b>2. Podstawowe pojęcia stosowane w monografii.....</b>	<b>12</b>
2.1. Zaburzenia tektoniczne.....	12
2.2. Górnicze warunki eksploatacji.....	13
2.3. Zagrożenie sejsmiczne.....	15
<b>3. Budowa tektoniczna złoża rud miedzi w obszarze prowadzonych robót górniczych.....</b>	<b>17</b>
3.1. Strefa uskoku Rudnej Głównej.....	17
3.2. Strefa uskoku Biedrzychowa.....	19
3.3. Strefa uskoku Głównego Lubina.....	19
3.4. Strefa uskoku Szklar Górnych.....	20
<b>4. Przebieg eksploatacji w rejonach zaburzeń uskokowych o dużych zrzutach.....</b>	<b>21</b>
4.1. Rejon uskoku Rudnej Głównej.....	21
4.2. Rejon uskoku Biedrzychowa.....	23
4.3. Rejon uskoków Głównego Lubina i Szklar Górnych.....	24
<b>5. Kształtowanie się sejsmiczności w rejonach sąsiadujących z dużymi zaburzeniami uskokowymi.....</b>	<b>27</b>
5.1. Rejon uskoku Rudnej Głównej.....	27
5.2. Rejon uskoku Biedrzychowa.....	34
5.3. Rejon uskoków Głównego Lubina i Szklar Górnych.....	39
5.4. Podsumowanie.....	45
<b>6. Analiza wpływu zaburzeń uskokowych o dużych zrzutach na wielkość zagrożenia sejsmicznego.....</b>	<b>47</b>
6.1. Metodyka statystycznej analizy kształtowania się aktywności sejsmicznej.....	47
6.2. Statystyczna analiza zagrożenia sejsmicznego w rejonach stref uskokowych.....	49
6.2.1. Rejon uskoku Rudnej Głównej.....	49
6.2.1.1. Oddziały G-32 i G-33 (pola E i F) ZG „Polkowice”.....	50
6.2.1.2. Oddziały G-13/2 i G-1/8 ZG „Rudna”.....	53
6.2.1.3. Oddziały G-3/3 i G-4/6 ZG „Rudna”.....	61

6.2.2. Rejon uskoku Biedrzychowa.....	71
6.2.3. Rejon uskoków Głównego Lubina i Szklar Górnych.....	78
6.2.3.1. Oddziały G-21 (pole I) ZG „Polkowice” oraz G-4 (pola VII/10–14) i G-7 (pola LZ/1–4) ZG „Lubin”.....	79
6.2.3.2. Oddziały G-4 (pola I, II, IV/5A, IV/6, V/1) i G-5 (pola V/3–5) ZG „Lubin”.....	83
6.3. Podsumowanie .....	86
<b>7. Wpływ robót górniczych na zachowanie się uskoku .....</b>	<b>88</b>
7.1. Założenia numerycznych modeli obliczeniowych .....	88
7.2. Zachowanie się uskoku oraz jego wpływ na otoczenie pola eksploacyjnego.....	95
7.2.1. Zachowanie się uskoku poddanego oddziaływaniu eksploatacji.....	95
7.2.2. Wpływ uskoku na otoczenie pola eksploatacyjnego.....	99
7.2.3. Porównanie eksploatacji w rejonie z uskokiem i bez uskoków.....	101
7.2.4. Wpływ budowy geologicznej stropu zasadniczego.....	103
7.3. Wpływ górniczych warunków eksploatacji na zachowanie się uskoków i otoczenie pola eksploatacyjnego.....	106
7.3.1. Wpływ geometrii pola eksploatacyjnego.....	106
7.3.2. Wpływ kierunku eksploatacji .....	110
7.3.3. Wpływ sposobu likwidacji zrobów .....	115
7.4. Podsumowanie.....	116
<b>8. Reguły oddziaływania zaburzeń tektonicznych o dużych zrzutach oraz zasady prowadzenia eksploatacji w ich sąsiedztwie.....</b>	<b>120</b>
8.1. Ogólne wnioski dotyczące wpływu uskoków na wielkość zagrożenia sejsmicznego.....	120
8.2. Wpływ górniczych warunków eksploatacji na wielkość zagrożenia sejsmicznego w sąsiedztwie uskoków o dużych zrzutach.....	122
8.2.1. Usytuowanie i kolejność eksploatacji względem strony uskoków.....	122
8.2.2. Występowanie zaszłości eksploatacyjnych w otoczeniu uskoków.....	123
8.2.3. Kierunek eksploatacji względem uskoków.....	123
8.2.4. Wysokość wybrania i sposób likwidacji zrobów.....	124
8.2.5. Długość frontu i wybieg eksploatacji.....	124
8.2.6. Eksploatacja otwierająca i zamykająca.....	125
8.2.7. Pozostawienie filara stabilizującego.....	125
8.3. Zasady prowadzenia eksploatacji w sąsiedztwie uskoków o dużych zrzutach.....	126
8.3.1. Założenia projektowe.....	126
8.3.2. Dobór systemu eksploatacji .....	127
8.3.3. Wydzielanie filarów stabilizujących przy uskokiach.....	128
8.3.4. Kontrola bieżąca stanu górotworu i zagrożenia sejsmicznego.....	129
8.3.5. Profilaktyka doraźna w rejonie uskoków o dużych zrzutach.....	130
<b>9. Zakończenie.....</b>	<b>131</b>
Literatura.....	133