

SPIS TREŚCI

1. WPROWADZENIE	7
2. KONCEPCJA ROZWIĄZANIA PROBLEMU	8
3. TEKTONIKA GÓRNOŚLĄSKIEGO ZAGŁĘBIA WĘGLOWEGO	9
3.1. Deformacje nieciągłe – uskoki	12
3.2. Strukturalne osłabienie skał – łupność	14
4. SEJSMICZNOŚĆ INDUKOWANA A ZAGROŻENIE TĄPANIAMI	17
4.1. Badania mechanizmów powstawania wstrząsów	18
5. BADANIA WPŁYWU KIERUNKU BIEGU ŚCIAN NA GENEROWANĄ AKTYWNOŚĆ SEJSMICZNA	22
5.1. Wybór poligonu badawczego	22
5.2. Badania wykonane w ścianie 240	25
5.3. Badania wykonane w ścianie 243a.....	29
5.4. Badania wykonane w ścianie 243b	32
5.5. Wpływ uskoków na zmianę aktywności sejsmicznej górotworu	35
5.6. Zasięg stref uskokowych	35
5.7. Prędkość postępu ścian a zagrożenie tąpnięciami.....	38
6. ROZKŁAD ENERGII W ZALEŻNOŚCI OD ZAANGAŻOWANIA TEKTONIKI LOKALNEJ	40
6.1. Analiza wartości energii wstrząsów sejsmicznych w strefach tektoniki lokalnej ścian.....	46
7. KIERUNEK ŁUPNOŚCI SKAŁ STROPOWYCH A AKTYWNOŚĆ SEJSMICZNA	52
WNIOSKI	53
LITERATURA	54