

# Zatrzęsa się ziemia

Data publikacji: 14.12.2010 16:05

□

**Na Śląsku Cieszyńskim zatrzęsa się ziemia piszą do nas zaniepokojeni czytelnicy - *wstrząs trwał około 4-ech sekund i był bardzo mocno odczuwalny. Nic nie pospadało ani nie popękało (przynajmniej na razie nic nie widać) ale wyglądało to tak jakby ktoś poruszał całym budynkiem w lewo, potem w prawo - opisuje nam czytelnik o Nicku kazmi. - Siedziałem przy kompie a tu nagle jakby uderzenie wiatru z tym że go niema,(jakby przeszła fala uderzeniowa) mną zaruszało na fotelu przed komputerem, wieźba w domu z boazerią na poddaszu poruszyła sie, przesunęła sie u niego szafa-* informuje kolejny czytelnik. Mamy informacje, że wstrząsy odczuwane były w Cieszynie i Pogwizdowie**

Trzęsienie odczuwalne było również po czeskiej stronie, gdzie ze względu na czynne kopalnie, wzbudziło to od razu niepokój wśród rodzin górników w Karwinie i okolicach. Spółka OKD uspokaja, że nie doszło do żadnego wypadku. Mieszkańcy wstrząsy poczuli w poniedziałek, 13 grudnia około godziny 19:30. Stacje seismograficzne rozlokowane w regionie zlokalizowały epicentrum w okolicy chodników wydobywczych zlokalizowanych w Stonawie, co potwierdził rzecznik prasowy OKD Vladislav Sobol – wstrząsy nie miały wpływu na pracę kopalni – mówi Sobol

Do wstrząsów związanych z działalnością kopalni dochodzi tuż pod powierzchnią ziemi, ludzie odczuwają wtedy „kołysanie” ziemi pod nogami, często chwieją się żyrandole oraz drżą szklanki na półkach.

## Wstrząsy kopalniane

Wstrząsy sejsmiczne łączą się z wydobywaniem węgla **nierozważalnie**. Powstają w wyniku uwolnienia energii w masywie skalnym. Przy wydobywaniu węgla zmienia się struktura skalnego masywu i w ten sposób powstają puste, podziemne miejsca. W wyniku wydobywania skały zagęszczają się, co wytwarza w nich napięcie i gromadzi energię, która w pewnym momencie może się uwolnić. Do wstrząsów i osunięć dochodzi w największym stopniu w pokładach siodłowych, w których znajdują się stałe skały nadkładowe. Osunięć jest dużo, ale skutkiem tylko niektórych z nich mogą być zniszczenia wyrobisk górniczych.

OKD ogłosiło walkę przeciw wstrząsom w roku 1975 i od tego czasu do działań prewencyjnych **inwestuje znaczne sumy** (setki milionów koron rocznie). Do śledzenia wstrząsów kopalnia ma specjalną sieć mierników, którą zarządza spółka córka OKD, DPB, a. s. v Paskově.

Specjaliści z pomocą specjalnych urządzeń **systematycznie badają** wstrząsy, obserwują właściwości skał i rozwój napięcia poszukując doskonalszych metod prognozowania. Napięcia w nadkładach spółka stara się zniwelować za pomocą wierceń i częściowych odstrzałów.