

RADOSŁAW TARKOWSKI\*, BARBARA ULIASZ-MISIAK\*\*

## **Oddziaływanie CO<sub>2</sub> na skały zbiornikowe w celu określenia ich przydatności dla geologicznego unieszkodliwiania dwutlenku węgla**

### Słowa kluczowe

Geologiczna sekwestracja CO<sub>2</sub>, geologia złożowa, skały zbiornikowe, mineralogia, geochemia

### Streszczenie

Przedstawiono wyniki dotychczas prowadzonych badań oddziaływania CO<sub>2</sub> na skały zbiornikowe, w celu określenia ich przydatności dla geologicznego unieszkodliwiania dwutlenku węgla. Zaproponowano przeprowadzenie laboratoryjnych badań oddziaływania CO<sub>2</sub> na próbki skalne z wybranych mezozoicznych poziomów zbiornikowych w warunkach złożowych (ciśnienia i temperatury, w obecności solanki). Ich wyniki powinny umożliwić wskazanie istotnych cech skał oraz problemów związanych z oddziaływaniem CO<sub>2</sub>–skała–płyny złożowe podczas zatłaczania dwutlenku węgla. Wyniki eksperymentów laboratoryjnych wykorzystane do komputerowej symulacji i modelowania równowag reakcji minerał–roztwór, przy użyciu programu PHREEQC, powinny pozwolić na odtworzenie z dużą dokładnością rzeczywistych procesów zachodzących w strukturze geologicznej podczas zatłaczania dwutlenku węgla.