

## Synsedymencyjne ruchy masowe w strefie bystrzyckiej płaszczowiny magurskiej

Janusz Olszak\*, Jan Bromowicz\*

Nagromadzenie bloków gruboławicowych piaskowców i margli zostało stwierdzone w południowej części Beskidu Wyspowego oraz północno-wschodniej części Beskidu Sądeckiego (Bromowicz, 1998; Bromowicz & Olszak, 2004). Bloki znajdują się w utworach formacji belowskiej (strefa bystrzycka), stanowiącej drobnorytmiczny flisz zbudowany z niebieskich, wapnistych łupków

oraz cienkoławicowych, drobnoziarnistych piaskowców. Niektóre z tych bloków mają bardzo duże rozmiary (do kilkuset metrów długości) wyraźnie zaznaczając się w rzeźbie terenu jako kopulaste wzgórza.

Litologia bloków skalnych, jak i ich cechy morfologiczne sugerują, że uległy one grawitacyjnemu przemieszczeniu i mogą pochodzić z wyższych formacji strefy bystrzyckiej. Ruchy masowe na tak dużą skalę były możliwe podczas synsedymencyjnego skracania zbiornika magurskiego i nachylenia dna basenu ku północy. Po skłonie tworzącej się wówczas przyzmy akrecyjnej schodziły podmorskie osuwiska, wprawiając w ruch jeszcze nie do końca zlityfikowane masy skalne.

---

\*Wydział Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska, Akademia Górniczo-Hutnicza, al. Mickiewicza 30, 30-059 Kraków; jolszak@geol.agh.edu.pl