

Wody gruntowe mezozoiku obszaru Trenčianske Mitice (Słowacja)

František Malik*

Interesujący obszar leży w Słowacji w powiecie Trenčín. Najważniejszą strukturą hydrogeologiczną badanego terenu jest masyw Ostry, znajdujący się w południowo-zachodniej części Gór Strażowskich w Karpatach Zachodnich. Średnia temperatura roczna wynosi tu 8,8°C, a średnia roczna opadów — 637 mm. Badany obszar należy do zlewni rzeki Bebrawy.

Obszar jest zbudowany ze skał mezozoicznych, na których leżą osady neogenu. Większość skał mezozoicznych, wapień i dolomity triasu, buduje płaszczowiny chochańską i strażowską. Osady kredy i jury budują płaszczowinę krížnianską. Osady paleogenu występują tylko sporadycznie, jako zlepieńce i piaskowce. Wypełnienie neogeńskie reprezentują poligenetyczne gliny, iły i aluwia rzek górskich.

Góry Strażowskie mają najbardziej złożoną budowę w Karpatach Zachodnich Słowacji. Najważniejszy jest uskok jastrabski o orientacji NW–SE. Oddziela on Povazský Inovec od Gór Strażowskich.

Struktura hydrogeologiczna masywu Ostry jest strukturą półzamkniętą, krasowo-szczelinową. Wapień i dolomity obejmują 43% całej struktury. Stratygraficznie, osady kredowe reprezentują ogólnie 13% całej struktury, warstwy lunske — w przybliżeniu 3,7% struktury, osady miocenu i pliocenu — 0,3% struktury, a osady plejstocenu i holocenu — 40% struktury.

Główne wyniki bilansu hydrogeologicznego masywu Ostrego są następujące. Odpływ wód gruntowych stanowi średnio 35,47% w latach 1997–2001. Specyficzny odpływ wód gruntowych w strukturze wzrasta od 5,67 do 12,01 l/s/km² w latach 1997–2001. Realna ewapotranspiracja (Er) została określona z równania Turca (wg Tomlain i in., 1981 [In:] Kullman, 1990). Wyniki Er w strukturze hydrogeologicznej masywu Ostrego są niskie, średnio w granicach 11,7–30,4%.

*Department of Hydrogeology, Comenius University, Mlynska dolina G, 842 15 Bratislava, Słowacja; frantisekmalik@gmail.com