

Czabaj W., Bartkowiak M., [w] Zagospodarowanie złoża węgla brunatnego Legnica, *Prognoza dopływu wód podziemnych w rejonie udostępniania Pola Legnica Wschód*, Wrocław, Red. Górnictwa Odkrywkowego, 2007

Przestrzeń wodonośna w granicach pola wschodniego złoża „Legnica” obejmuje osady: czwartorzędowe, trzeciorzędowe oraz skały staropaleozoicznego podłoża razem z ich zwierzeliną. W modelu matematycznym odwzorowano warstwy wodonośne czwartorzędu jako jeden poziom wodonośny oraz warstwy trzeciorzędu nadwęglowego i międzywęglowego jako drugi poziom wodonośny. Odwzorowano również rzekę Kaczawę oraz jeziora: Kunickie i Jaśkowickie. Obliczenia prognostyczne wykonano w reżimie filtracji nieustalanej według schematu Hantush’a. Założono uzyskanie docelowej depresji w poziomie trzeciorzędowym w ciągu 7 lat, co daje przyrosty rzędu 20 m rocznie. Dopływ maksymalny  $Q = 32,36 \text{ m}^3/\text{min}$  uzyskano po 4 latach odwadniania a w końcowym okresie  $Q = 26,09 \text{ m}^3/\text{min}$ . Obliczone dopływy wód należy uznać za niskie. Prognozowany lej depresji w poziomie czwartorzędowym ma kształt asymetryczny ze zmiennym zasięgiem w poszczególnych kierunkach od centrum wkopu: 3,2 km na NW, 2,3 km na N, 1,3 km na E oraz 1,3 km na S. Obliczenia modelowe wskazały również realność zagrożeń ze strony wód powierzchniowych, a więc ilość filtrujących wód z jezior, termin przekładania koryta Kaczawy oraz szansę poprowadzenia jej nowego koryta przez zwałowisko wewnętrzne.