

Ślusarczyk G., Specylak-Skrzypecka J., Borowicz A., [w] Zagospodarowanie złoża węgla brunatnego Legnica, *Cyfrowe modele geologiczne złoża brunatnego Legnica*, Wrocław, Red. Górnictwa Odkrywkowego, 2007

W rejonie Legnicy (na północ i na zachód od tego miasta) zalegają jedne z najzasobniejszych złóż węgla brunatnego w Polsce. Złoże węgla brunatnego Legnica dzieli się na 5 pól: Zachód, Wschód, Północ, Ścinawa i Ruja. Złoże to zaliczone jest do drugiej grupy złóż. Najkorzystniejsze warunki występowania węgla brunatnego są w Polu Zachodnim, a nieco gorsze ze względu na rozwarstwienie pokładu na szereg ław węglowych, są w Polu Wschodnim. Najmniej korzystne warunki zalegania węgla są w Polu Północnym, ze względu na dużą głębokość zalegania i podwyższoną zawartość siarki w głównym pokładzie.

W ramach prowadzonych prac w programie Foresight wykonano analizę parametryczną dla wybranych pól złoża (Zachód, Wschód i Północ). Przedstawiono budowę geologiczną poszczególnych pól wraz z uwzględnieniem serii geologiczno-inżynierskich. Na podstawie istniejącej dokumentacji geologicznej założono cyfrową bazę danych geologicznych oraz opracowano profil litostratygraficzny i słowniki umożliwiające zakodowanie danych. Utworzona Baza Danych Geologicznych posłużyła do budowy cyfrowych modeli złoża, analiz parametrycznych i obliczeń ilościowo-jakościowych w projektowanych wyrobiskach dla Pola Zachód i Wschód.

Dla lepszej charakterystyki Pola Zachód i Wschód podzielono na rejony, w których obliczono średnie parametry jakościowe i oszacowano zasoby w projektowanych wyrobiskach.