

Końkiewicz W., [w] Układ KTZ dla złoża węgla brunatnego Legnica, *Studium wariantowego doboru podstawowych koparek do warunków złoża Legnica Zachód z uwzględnieniem zróżnicowanych założeń technologicznych*, Wrocław, Red. Górnictwa Odkrywkowego, 2007

Przedmiotem pracy jest określenie podstawowych parametrów technologicznych koparek przeznaczonych do urabiania skał nadkładowych złoża węgla brunatnego Legnica, przy uwzględnieniu, z jednej strony założeń górniczo-produkcyjnych wymagających maksymalnej koncentracji przestrzennej i masowej procesu usuwania nadkładu, a z drugiej-warunków pracy koparek, jakie wystąpią w udostępnieniu i eksploatacji odkrywkowej złoża, w szczególności przeważającego udziału w nadkładzie skał spoistych, trudno urabialnych wielonaczyniowymi koparkami i ograniczonej stateczności skarp roboczych. Podstawą doboru parametrów koparek jest wielokierunkowa i wielokryterialna analiza czynników warunkujących przebieg i efekty procesów urabiania skał, o zróżnicowanej geometrii narzuconej warunkami zalegania złoża Legnica. Narzędziami przeprowadzanych analiz są programy komputerowe służące do numerycznej symulacji procesów roboczych wielonaczyniowych koparek kołowych, pozwalające na uzyskanie w trybie prawie natychmiastowym wariantowych rozwiązań analizowanych procesów.