

## Rekonstrukcja kopalń w projektowaniu

Dwie trzecie wzrostu wydobycia węgla kamiennego w Polsce zostało uzyskane dzięki kompleksowej rekonstrukcji czynnych kopalń oraz dzięki budowie kopalń nowych.

Projektowanie rekonstrukcji kopalń stało się głównym źródłem wzrostu ilości wydobytego węgla, co wymagało jednak ustalenia generalnych kierunków rozwoju całej branży, metod i środków działania a przy realizacji projektów należało utrzymać bieżącą produkcję.

Zachowanie powyższych warunków dało w efekcie kilkadziesiąt bardzo interesujących rozwiązań. Wzrost wydobycia z czynnych kopalń uzyskano poprzez:

- mechanizację prac w przodkach eksploatacyjnych a w szczególności w przodkach ścianowych zezwalającą na b. duże wydobycie ze ściany;
- budowę nowych poziomów wydobywczych wraz z nowymi pionowymi szybami, modernizację urządzeń wyciągowych, modernizację środków transportu dołowego, elektryfikację dołu kopalni, poprawienie wentylacji robót dołowych, odmetanowanie górotworu itp.;
- rekonstrukcję powierzchni głównych kopalń tak, by jej główne obiekty potrafiły przyjąć zwiększone zadania.

Rekonstrukcję kopalni można określić jako całokształt robót, zakupów i innych czynności inwestycyjnych realizowanych w czynnej kopalni, w wyniku których następuje wyraźna poprawa jej wskaźników techniczno-ekonomicznych oraz wzrost dołowego wydobycia.



Celami rekonstrukcji można uznać:

- a/ rozbudowę kopalni,
- b/ przebudowę elementów kopalni,
- c/ łączenie kopalń wraz z równoczesną modernizacją poszczególnych zespołów technologicznych.

ad.a/ rozbudowa kopalni obejmuje całokształt działalności inwestycyjnej, wykonywanej w czynnej kopalni dla powiększenia istniejącej zdolności produkcyjnej, poprawy podstawowych wskaźników techniczno-ekonomicznych oraz warunków bezpieczeństwa i higieny pracy.

W rozbudowie zmierza się m.in. do: poprawy struktury organizacyjnej kopalni, do poprawy dołowego modelu kopalni, usunięcia tzw. "wąskich przekrojów" oraz do racjonalnego wykorzystania istniejącej bazy technicznej tak na dole kopalni jak i na powierzchni.

ad.b/ przebudowa elementów kopalni obejmuje działalność inwestycyjną w czynnej kopalni zmierzającą do poprawy procesu technologicznego lub do zmiany charakteru i funkcji poszczególnych ogniw produkcyjnych.

Przebudowa w zasadzie obejmuje elementy kopalni.

ad.c/ łączenie kopalń obejmuje całokształt czynności inwestycyjnych wynikających z organizacyjno-administracyjnego i techniczno-technologicznego połączenia przynajmniej dwóch istniejących samodzielnych jednostek produkcyjnych, którego wynikiem jest utrzymanie lub przyrost ich

