

# Metan pod kontrolą

Zakończono modernizację dyspozytorni metanometrycznej w kopalni „Marcel”, wraz z przebudową pomieszczenia dyspozytorni ruchu kopalni

Głównym zadaniem rozpoczętej w 2010 roku modernizacji było odseparowanie od siebie urządzeń dyspozytorni ruchu kopalni od urządzeń metanometrii automatycznej, które do tej pory zainstalowane były w jednym pomieszczeniu. Teraz urządzenia, wykorzystywane do pracy w dyspozytorni metanometrycznej, umieszczone zostały w oddzielnym, klimatyzowanym pomieszczeniu. Zapewnia to optymalne i bezpieczne warunki pracy urządzeniom elektronicznym – 16 komputerom, zainstalowanym w 8 szafach obsługujących dyspozytornię metanometrii.

Kopalnia „Marcel” dysponuje najnowocześniejszym systemem metanometrycznym firm EMAG i HASO. Komputery, wchodzące w skład tego systemu, przetwarzają dane płynące z 320 czujników, rozmieszczonych

w wyrobiskach dołowych, i w sposób ciągły monitorują skład atmosfery kopalnianej. Informacje o składzie atmosfery kopalnianej, takie jak: stężenie metanu, tlenu i dwutlenku węgla, prędkość przepływu powietrza czy różnica ciśnień, przekazywane są z dołowych czujników na bieżąco w ciągu całej doby i wyświetlane na monitorach w dyspozytorni. Wszystkie płynące z dołu dane o składzie atmosfery kopalnianej są również archiwizowane na dyskach komputerów.

Dla bezpieczeństwa pracującej na dole załogi każdy zabudowany w wyrobisku czujnik znajduje się w takim miejscu, które dokładnie określa przepisy dotyczące ruchu zakładu górniczego lub które wskazuje kierownik Działu Wentylacji kopalni. Dlatego, ze względów bezpieczeństwa pracującej na

dole załogi, każdorazowa przebudowa czujnika musi być ściśle konsultowana z dyspozytorem metanometrii.

Zadaniem dyspozytorów metanometrii, a także systemów wspomagających ich pracę jest monitorowanie danych o składzie powietrza kopalnianego i ich analiza. System metanometrii automatycznej został zaprogramowany w ten sposób, że przekroczenie ustalonego progu na czujniku, monitorującym skład powietrza w danym rejonie, automatycznie pozbawia zasilania urządzenia elektryczne pracujące w tym rejonie kopalni, a załoga drogami ewakuacyjnymi zostaje wycofana z zagrożonego rejonu w bezpieczne miejsce.

*Tekst i zdjęcie: Piotr Górecki*

*Kopalnia „Marcel” dysponuje najnowocześniejszym systemem metanometrycznym firm EMAG i HASO*

