

Grupa Górnicza ny etap naprawy



JACEK FILIPIAK

POŻAR ENDOGENICZNY TO TRAGEDIA. MOŻNA MU ZAPOBIEC, STOSUJĄC MIESZANINĘ POPIOŁÓW LOTNYCH I ODPADÓW FLOTACYJNYCH, UŻYWANYCH ZARÓWNO DO PROFILAKTYKI POŻAROWEJ W WYROBISKACH DOŁOWYCH, JAK I DO WYPEŁNIANIA POWSTAJĄCYCH W CZASIE EKSPLOATACJI PUSTEK POEKSPLOATACYJNYCH I LIKWIDOWANIA WYROBISK

Dla bezpieczeństwa i ekonomii

Kopalnie ograniczają inwestycje. Trwa kryzys. Wyłączenie choćby jednej ściany często może zdecydować o tym, czy kopalnia przetrwa czy też padnie. W dodatku jest tak, że wyłączenie ściany w kopalni należącej do którejkolwiek ze spółek węglowych ma wielki wpływ na zmniejszenie dochodów całej spółki. Obecnie jednym z najpoważniejszych zagrożeń jest zagrożenie pożarami endogenicznymi, czyli spowodowanymi samozapaleniem się węgla skojarzone z zagrożeniem wybuchem metanu. Zwalczanie tego zagrożenia musi się opierać głównie na profilaktyce przeciwpożarowej.

Istotne jest, aby prowadzić profilaktykę najbardziej skutecznymi metodami. Jest nią na przykład, stosowane dotychczas szeroko w kopalniach JSW, wykonywanie mieszanin popiołów lotnych i odpadów flotacyjnych, używanych zarówno do profilaktyki pożarowej w wyrobiskach dołowych, jak i do wypełniania powstających w czasie eksploatacji pustek poeksploatacyjnych i likwidowania wyrobisk. Nie tak dawno z tej metody korzystano przy zabezpieczaniu ściany w jednej z kopalń. Chodziło o niedopuszczenie do pożaru endogenicznego w czasie, gdy usuwano skutki zawału. Podawanie odpowiedniej mieszaniny uchroniło przed stratą wielu milionów złotych.

POŻYTECZNE POPIOŁY LOTNE

Mieszaniny te wykonywane są z popiołów lotnych po spalaniu węgla lub z popiołów lotnych i odpadów stałych z wapniowych metod odsiarczania gazów odlotowych. Właśnie te metody są zalecane przepisami górniczymi ujętymi w paragrafie 360 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy, prowadzenia ruchu oraz specjalistycznego zabezpieczenia przeciwpożarowego w podziemnych zakładach górniczych. Mówi on: „W zakładach górniczych wyposażonych w instalację podsadzki hydraulicznej lub instalację do podawania pyłu dymnicowego rurociąg podsadzki doprowadza się do każdej nowo uruchamianej ściany zawałowej, w której przewiduje się przypinanie warstw węgla lub pozostawianie węgla w zrobach”. Ponieważ w każdej ścianie prowadzonej z zawałem stropu pozostają resztki węgla, de-

facto do każdej uruchamianej ściany należy doprowadzić rurociąg podsadzki, którym możliwe jest dostarczenie do zrobów ściany piasku lub mieszanin popiołów lotnych ze spalania węgla lub innych mieszanin spełniających warunki bezpiecznego wypełniania zrobów.

EKOLOGIA, EKONOMIA, BEZPIECZEŃSTWO

Zrobi i wyrobiska wypełnia się odpowiednią mieszaniną komponentów głównie w celach profilaktyki przeciwpożarowej oraz likwidacji zbędnych wyrobisk górniczych. Uszczelnianie, odizolowanie wyrobisk i zrobów poeksploatacyjnych od wyrobisk z obiegowym prądem powietrza, a tym samym ograniczenie do minimum możliwości powstania pożarów endogenicznych, jest skutecznym sposobem poprawy bezpieczeństwa pracy i najtańszym sposobem uchronienia się przed potencjalnie wielkimi stratami finansowymi. Proces ten daje doskonałe efekty w profilaktyce przeciwpożarowej i pozwala bezpiecznie prowadzić eksploatację i likwidację ścian eksploatacyjnych.

Technologia ta sprawdzana już przez wiele lat (od 1983 roku) niesie z sobą jedynie pozytywne skutki dla profilaktyki przeciwpożarowej, jak i dla środowiska naturalnego. Dodatkowo zapewnia ulokowanie odpadów w wyrobiskach, skąd zresztą pochodzą, co w konsekwencji obniża ilość odpadów deponowanych na powierzchni, a równocześnie wpływa na zmniejszenie degradacji (głównie osiadania) terenu w rejonie eksploatacji złoża węglowego.

Proces wykonywania mieszanin jest prowadzony, udoskonalany i obserwowany od 1996 roku w kopalniach Jastrzębskiej Spółki Węglowej SA. Rokrocznie w każdej z nich lokowanych jest około 40 do 100 tys. ton popiołów. Zdobyte doświadczenia pozwalają stwierdzić, że mieszaniny popiołów i odpadów flotacyjnych ulokowane w zrobach czy w likwidowanych wyrobiskach górniczych w znaczącym stopniu poprawiają bezpieczeństwo pożarowe, a ponadto sprzyjają środowisku naturalnemu poprzez ograniczenie osiadania terenu na powierzchni w miejscach eksploatacji górniczej. Poprawiają też efekty ekonomiczne kopalń stosujących tę technologię. ☺

Technologiczna integracja. Dzięki temu będzie możliwe np. zlikwidowanie niewykorzystanej infrastruktury na powierzchni i koordynacja produkcji i planowanie wykorzystania złoża

dane. Ma to dotyczyć każdej kopalni zespolonej – podkreśla Bogusław Hutek.

Od 1 lipca w Polskiej Grupie Górniczej funkcjonować będą kopalnie zespolone.

RAPORT CO KWARTAŁ

Z początkiem maja PGG przejęła od Kompanii Węglowej 11 kopalń. Po utworzeniu trzech kopalń zespolonych 1 lipca łączna liczba kopalń spadnie do pięciu.

Technologiczna integracja ma być kontynuacją formalnych zmian. Umożliwi to likwidację zbędnej infrastruktury na powierzchni i pod ziemią. Poza tym ma to umożliwić optymalne wykorzystanie maszyn i urządzeń. Plusami mają być także koordynacja produkcji oraz odpowiednie planowanie wykorzystania złoża. Utworzenie z początkiem maja br. Polskiej Grupy Górniczej zapobiegło destabilizacji znacznej części sektora węgla kamiennego.

Grupa będzie się głównie koncentrować na zaspokajaniu rynku wewnętrznego w kontekście tego, że to węgiel ma być wiodącym paliwem w naszym miksie energetycznym.

Po utworzeniu w PGG kopalń zespolonych trzeba będzie jak najszybciej przekazać Spółce Restrukturyzacji Kopalń część majątku niezwiązanego z produkcją.

Założenie jest takie, by co kwartał zespół monitorujący funkcjonujący w PGG przedstawiał stronom porozumienia raport dotyczący przebiegu realizacji zarówno zapisów tego dokumentu, jak również biznesplanu dla Polskiej Grupy Górniczej.

Pierwszy raport miałby zostać sporządzony do 30 września 2016 roku.

Autor jest publicystą miesięcznika Nowy Przemysł i portalu wnp.pl