

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

Poprawić bezpieczeństwo i ekonomię

Kopalnie ograniczają inwestycje. Trwa kryzys. Wyłączenie choćby jednej ściany często może decydować 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. Zwalczenie 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 Jastrzębskiej Spółki Węglowej, 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 zabezpieczeniu

ściany w jednej z kopalni. 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 wapienowych metod odsiarczania gazów odlotowych. Właśnie te metody są zalecane przepisami górnictwa 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 dostarczanie 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 ułożenie odpadów w wyrobiskach dołowych, 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 ułożone 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. ▄

Wyższy Urząd Górniczy

Nowe przepisy prowadzenia ruchu zakładów górniczych

Minister energii Krzysztof Tchórzewski powołał zespół do spraw oceny funkcjonowania przepisów dotyczących prowadzenia ruchu zakładów górniczych. Ośmioosobowemu gronu będzie przewodniczył Grzegorz Tobiszowski, sekretarz stanu w Ministerstwie Energii. Zastępcą przewodniczącego został prezes WUG, Mirosław Koziura. W posiedzeniach zespołu będą uczestniczyć zaproszeni eksperci, przedstawiciele sektora górnictwa (z głosem doradczym).

Obowiązujące obecnie przepisy regulujące ruch podziemnych zakładów górniczych są obszerne i szczegółowe. Zmiany zachodzące w funkcjonowaniu zakładów górniczych, w tym postęp techniczny oraz w zakresie BHP, powodują, że konieczne są nowe rozporządzenia. Wypracowane zostaną na podstawie analizy obecnych regulacji prawnych w kontekście ich użyteczności, zasadności i uproszczenia.

Sprecyzowano sześć zasadniczych zadań tego zespołu:

- identyfikacja obszarów wymagających regulacji,
- analiza przepisów w celu ich uproszczenia,
- skatalogowanie przypadków, w których przedsiębiorca jest zobowiązany posiadać dowód sprawdzenia rozwiązań technicznych przez rzeczoznawcę do spraw ruchu zakładu górnictwa,

– wskazanie przepisów technicznych, które wymagają zmian,

– wdrożenie wyników strategicznego projektu badawczego „Poprawa bezpieczeństwa pracy w kopalniach”, który jest realizowany z inicjatywy WUG przez różne ośrodki naukowe na zlecenie NCBiR,

– opracowanie projektów aktów wykonawczych do ustawy Prawo geologiczne i górnicze (z 9 czerwca 2011 roku) w zakresie BHP w poszczególnych rodzajach zakładów górniczych.

Obsługę prac zespołu zapewni WUG, który ma w jego składzie pięcioosobową reprezentację. ▄

Zginął górnik

W kopalni Budryk 30 maja br. zginął trzydziestotrzyletni górnik. Przyczyną tragedii był opad skał stropowych.

Poszkodowany pracownik doznał zmiążdżenia klatki piersiowej i urazu wielonarządowego. Zmarł na miejscu wypadku.

Przyczyny i okoliczności tego wypadku ustalają pracownicy OUG w Gliwicach we współpracy z WUG.

Dyrektor OUG w Gliwicach wydał decyzję wstrzymującą ruch ściany do czasu usunięcia skutków zawału oraz nieprawidłowości związanych ze stanem obudowy wyrobiska.

REKLAMA

PĘTLA CIEŃKOWSKA

rodzinny szlak spacerowy

pomysł na weekend i nie tylko!

Wisła



• Skocznia im. Adama Małysza

• Kolej Linowa Cienków

- Ścieżka edukacyjno-dydaktyczna
- punkty widokowe
- atrakcje dla dzieci
- gastronomia

Godzina otwarcia: 10:00-18:00

- czynne w każdy weekend od maja do końca października (w tygodniu grupy po wcześniejszym zgłoszeniu, tel. 801 006 001)
- w okresie wakacyjnym czynne codziennie
- bilety do nabycia w kasie Skoczni im. Adama Małysza oraz w Bistro Cienkowskim
- wywozimy rowery i wózki dziecięce



Kolej Linowa Cienków, ul. Malinka 8, 43-460 Wisła
tel. 801 006 001 cienkow@nat.pl

Zimą Cienków, to atrakcyjny ośrodek sportów zimowych | www.CienkowNarty.pl