

W BIELSZOWICACH PRACUJĄ BEZPIECZNIEJ

Pracownicy kopalni zainicjowali cały zakres prac mających na celu modernizację dyspozytorskich systemów informatycznych

KAJETAN BEREZOWSKI
kberezowski@gornicza.com.pl

W kopalni Bielszowice załoga postawiła na bezpieczeństwo pracy. Rozbudowano dyspozytornię i wyposażono ją w najnowocześniejsze systemy monitorowania zagrożeń. Większość pomysłów przedstawionych przez pracowników Działu Energomechanicznego oraz dyspozytorów ruchu i metanometrii wykonała katowicka spółka SEVITEL.

W życiu jest tak, że nic nie dzieje się samo. Do wszystkiego trzeba dochodzić krok po kroku. Ludzie od zawsze pilnie obserwowali otoczenie, próbując udoskonalać istniejące już rozwiązania. Ta aktywność zwykle szybko owocuje. I to się chwali, zwłaszcza w górniczej branży, gdzie zagrożeń nigdy nie brakowało i gdzie każdego dnia stawką jest ludzkie życie i zdrowie.

W rudzkiej kopalni Bielszowice pracownicy Działu Energomechanicznego i dyspozytorzy zainicjowali cały zakres prac mających na celu modernizację systemów dyspozytorskich. – Kilkanaście lat pracujemy razem i obserwujemy, jak zmieniają się technologie. Obok tych zmian nie można przejść obojętnie, zwłaszcza gdy dysponuje się wykształceniem i odpowiednią wiedzą fachową. Dlatego staramy się reagować, zgłaszać uwagi i pomysły – wyjaśnia Mariusz Szyguła, specjalista ds. systemów dyspozytorskich. I z tego m.in. względu kompanijna „Księga Impulsów” adresowana do osób z pomysłami, jest doskonałym rozwiązaniem. Promuje bowiem wprowadzanie rozwiązań innowacyjnych, zachęcając jednocześnie do podejmowania inicjatyw usprawniających pracę i podnoszących bezpieczeństwo.

Działamy wspólnie

– W różnym zakresie jesteśmy odpowiedzialni za bezpieczeństwo załogi, czy to poprzez działania profilaktyczne, prowadzenie akcji ratowniczej, czy też monitorowanie zagrożeń metanowych. Dlatego poszukujemy zawsze wspólnych rozwiązań, które ułatwiłyby pracę nas wszystkich i jednocześnie uczyniły ją bardziej efektywną, niezawodną. Następnie analizujemy możliwości urzeczywistnienia naszych projektów – dodaje Szyguła.

W taki właśnie sposób w bielszowickiej kopalni powstała jedna z najnowocześniejszych w polskim górnictwie dyspozytorni zakładowych. Już na jej progu rzucają się w oczy nowoczesne ekrany wielkoformatowe, tworzące tzw. ścianę wizyjną. Rozwiązanie tego typu wykorzystywane jest do wizualizacji monitorowanych parametrów bezpieczeństwa metanowego i pożarowego, a także w zakresie nadzoru procesów technologicznych. Dyspozytor ma możliwość wyświetlania na ekranach dowolnych informacji z różnego rodzaju systemów dyspozytorskich. Wraz z nią zabudowane zostały nowe tablice synoptyczne, wyświetlające w sposób niezawodny najważniejsze parametry bezpieczeństwa. Tablica synoptyczna została zainstalowana także w dyspozytorni metanometrycznej, gdzie sygnalizowane są procesy związane przede wszystkim z parametrami wentylacyjnymi.

– W tej kopalni występują różnego rodzaju zagrożenia naturalne. W pierwszej kolejności



Proces monitorowania zagrożeń realizowany jest za pomocą dedykowanych systemów elektronicznych, obsługiwanych przez wykwalifikowanych specjalistów.

należy wskazać na zagrożenia metanowe, następnie pożarowe i tapaniowe. Zgodnie z przepisami prawa górniczego zagrożenia te muszą być w odpowiedni sposób monitorowane i zwalczane w celu zapewnienia załodze pełnego bezpieczeństwa. Dlatego tak istotny jest proces monitorowania zagrożeń realizowany za pomocą dedykowanych systemów elektronicznych, obsługiwanych przez wykwalifikowanych specjalistów – zwraca uwagę Grzegorz Karkoszka, ekspert z firmy SEVITEL.

Komfort pracy i niezawodność

Wyobraźmy sobie pracę dyspozytora, który przed monitorem spędził ponad siedem godzin i nagle zostaje zasypany strumieniem danych. Wystarczy, że źle odczyta jeden pomiar i już może dojść do tragedii. Tymczasem z pomocą przychodzi mu informatyka.

– Nasze systemy wskażą mu stopień stężenia gazów, jak również rejon kopalni, w którym to do tego doszło. Mało tego: są w stanie podpowiedzieć, jakie środki należy podjąć, aby występujące zagrożenie zwalczyć, i w sytuacji stresogennej przypilnują, aby przypadkiem dyspozytor nie podjął błędnej decyzji. SEVITEL jest przodującym dostawcą i producentem najwyższej jakości rozwiązań z zakresu systemów bezpieczeństwa, teleinformatycznych oraz zasilania gwarantowanego, przeznaczonych dla obiektów przemysłowych i użyteczności publicznej. Realizujemy również szkolenia specjalistyczne z zakresu funkcjonowania systemów bezpieczeństwa dla służb dyspozytorskich poprzez ośrodek szkoleniowy GAWOS, posiadający pełnomocnictwo producenta i upoważnienie organu nadzoru górniczego – wyjaśnia Grzegorz Karkoszka, pełnomocnik zarządu firmy SEVITEL ds. technicznych.

Dariusz Starczewski, główny dyspozytor, chwali rozwiązanie. – To do nas należy obowiązek powiadomienia załogi o zagrożeniu, sprawdzenie, co się faktycznie dzieje, w razie konieczności wysłanie do zagrożonego miejsca osoby dozoru i wreszcie skierowanie tam pracowników w celu usunięcia zagrożenia. My jednak odpowiadamy także za wydobycie. Ten system wyraźnie poprawia nam komfort pracy, po prostu nas wspiera i pilnuje. Potrafi automatycznie wyłączyć maszyny, a nawet przewidzieć, co może stać się za chwilę,

i wręcz podpowiedzieć, jakie działania będą optymalne w konkretnej sytuacji, z którą mamy do czynienia – wyjaśnia Starczewski.

W ramach prac modernizacyjnych przeprowadzonych przez SEVITEL wszystkie pomieszczenia dyspozytorskie wyposażone zostały w nowoczesny system oświetlenia, poprawiający ergonomię pracy, co przekłada się bezpośrednio na szybkość oraz trafność podejmowanych decyzji. Dyspozytorzy uzyskali najwydajniejsze rozwiązania w zakresie zarządzania bezpieczeństwem w ruchu zakładu, w tym także możliwość bezpośredniego obserwowania zjawisk zachodzących pod ziemią w trakcie prowadzonych robót eksploatacyjnych oraz w trakcie prowadzenia akcji ratowniczej.



Tablice synoptyczne wyświetlają w sposób niezawodny najważniejsze parametry bezpieczeństwa.



W ramach prac modernizacyjnych przeprowadzonych przez SEVITEL pomieszczenia dyspozytorskie wyposażone zostały w nowoczesny system oświetlenia, poprawiający ergonomię pracy.

ZDJĘCIA: KAJETAN BEREZOWSKI