

Katowice, dnia 3 kwietnia 2025 r.

INFORMACJA Nr 2/2025/EW

w sprawie wypadku poparzenia łukiem elektrycznym, zaistniałego w dniu 15 stycznia 2025 r. o godzinie 19³² w Jastrzębskiej Spółce Węglowej S.A. KWK „Knurów-Szczygłowice” Ruch Szczygłowice w Knurowie, któremu uległ elektromonter JSW SiG.

Wypadek zaistniał w chodniku badawczym 4b w pokładzie 408/3, przy ognioszczelnym wyłączniku stycznikowym typu OWD-1202K.

Pokład 408/3 zaliczony został do III kategorii zagrożenia metanowego, I stopnia zagrożenia wodnego oraz klasy B zagrożenia wybuchem pyłu węglowego. Na odcinku około 50 m tego chodnika wykonywano prace związane z zabudową urządzeń do wykonania pobierki spągu, w tym kombajnu chodnikowego typu R-150, dwóch przenośników zgrzeblowych typu SKAT-E180W i przenośnika taśmowego typu PTGm-50/1000/Sz.

Do dnia 14 stycznia 2025 r. podłączono pod napięcie ognioszczelną stację transformatorową typu EH-d30/11-1200/6,0/1,0/0,5/4/03.00 zabudowaną w pochylni badawczej 14, którą zasilono z pola nr 7 rozdzielni 6 kV R2D na poziomie 650 m. Z jednego odpływu 1000 V oraz z odpływu 500 V ww. stacji transformatorowej dwoma przewodami oponowymi typu OnGceKż-G 3x95 mm² zasilono zestaw manewrowy typu EH-d02-W/1,0/II/058.23 z instalacji elektrycznej kombajnu chodnikowego.

Chodnik badawczy 4b zaliczony został do stopnia „c” niebezpieczeństwa wybuchu metanu. W dniu 15 stycznia 2025 r. na zmianie „A” podłączono pod napięcie wyłącznik stycznikowy typu OWD-1202K z przygotowywanej instalacji elektrycznej przenośnika typu PTGm-50/1000/Sz, który znajdował się w chodniku badawczym 4b w odległości około 2 m od skrzyżowania z pochylnią badawczą 14. Podłączenie wykonano przy pomocy przewodu oponowego typu OnGceKż-G 3x70 mm² z drugiego odpływu 1000 V ww. stacji transformatorowej. W wyłączniku do zasilania przenośnika taśmowego w lewej komorze odpływowej brak było części śrub na zaciskach przyłączeniowych, a w prawej komorze przelotowej brak było zacisku uziemiającego (PE).

W dniu 15 stycznia 2025 r., na zmianie „C” rozpoczynającej się o godzinie 18⁰⁰, sztygar oddziału GRP3-Sz skierował do prac związanych z zabudową urządzeń odstawy urobku w chodniku badawczym 4b 13 pracowników, a sztygar zmianowy oddziału ED2-Sz do tego chodnika skierował trzech elektromonterów, w tym dwóch z oddziału ED2-Sz i jednego z JSW SiG do montażu instalacji zasilających odstawę dla robót związanych z pobierką spągu w tym chodniku. Przodowy elektromonter z oddziału ED2-Sz przystąpił do łączenia silnika luzownika, drugi do montażu czujników temperatury oraz blokad na stacji zwrotnej przenośnika, zaś elektromonter z JSW SiG po skompletowaniu śrub i zacisków przystąpił do ich uzupełnienia w lewej komorze odpływowej oraz w komorze

przelotowej w wyłączniku typu OWD-1202K. Najpierw uzupełnił śruby w lewej komorze odpływowej, a następnie otworzył pokrywę prawej komory przelotowej, w której zaciski fazowe były pod napięciem 1000 V i przystąpił do uzupełnienia zacisku PE. O godzinie 19³² w trakcie tych czynności elektromonter doprowadził do zwarcia i powstania łuku elektrycznego.

W wyniku zadziałania zabezpieczeń w stacji transformatorowej typu EH-d30/11-1200/6,0/1,0/0,5/4/03.00 typu EH-P/15/01.03 oraz w polu nr 7 rozdzielni 6 kV R2D typu MUPSZ 741G zasilanie tej instalacji zostało wyłączone spod napięcia.

Poszkodowany został przewieziony karetką pogotowia do szpitala w Knurowie.

Przyczyną wypadku poparzenia łukiem elektrycznym elektromontera było zwarcie powstałe podczas wykonywania prac w komorze przelotowej wyłącznika, w której zaciskowe fazowe były pod napięciem.

W związku z zaistniałym wypadkiem Dyrektor Okręgowego Urzędu Górniczego w Rybniku wstrzymał ruch zakładu górniczego w części dotyczącej eksploatacji:

- a. ognioszczelnej stacji transformatorowej typu EH-d30/11-1200/6,0/1,0/0,5/4/03.00 o numerze kopalnianym 703 wraz z siecią odpływową 500 V i 1000 V do wyłącznika EH-d02-W/1,0/II/058.23,
- b. ognioszczelnego wyłącznika stycznikowego typu OWD-1202K o numerze fabrycznym 910200/91 zainstalowanego w chodniku badawczym 4b w pokładzie 408/3.

Wznowienie eksploatacji warunkował:

1. usunięciem zbędnego materiału wokół ww. stacji transformatorowej i umożliwieniem otwarcia drzwi komory od strony średniego napięcia w celu swobodnego wykonywania czynności związanych z obsługą;
2. zabezpieczeniem sieci 500 V i 1000 V przed uszkodzeniami mechanicznymi;
3. usunięciem skutków zwarcia w komorze dopływowej (przelotowej) w ognioszczelnym wyłączniku stycznikowym typu OWD-1202K;
4. przeprowadzeniem odbioru wyłącznika stycznikowego OWD-1202K przed podaniem napięcia przez rzeczoznawcę grupy VIII;
5. przeprowadzeniem ponownego odbioru przez komisję powołaną przez kierownika ruchu zakładu górniczego.

Informację opracowano na podstawie danych z OUG w Rybniku.