

WARUNKI GEOLOGICZNO-GÓRNICZE

Nazwa wyrobiska: Pochylnia kamienna z poziomu 720 do pokładu 405

Pokład: 407/1,407/4

Pole: AB,S

Poziom: 720 m

1. Warunki geologiczne wyrobiska:

Wyrobisko drażone było w górotworze od pakietu warstw spągowych pokładu 407/4 do warstw spągowych pokładu 405 w polu AB (do strefy Uskoku Kłodnickiego) oraz od warstw spągowych pokładu 403 do warstw spągowych pokładu 402 w polu S. Litologię warstw przedstawiono na przekroju geologicznym oraz profilu Szybu I. W trakcie drażenia ww. wyrobiska stwierdzono szereg zaburzeń tektonicznych o zrzutach do ok. 55 m (strefa Uskoku Kłodnickiego). Budowa geologiczna górotworu wraz z tektoniką przedstawiono została na przekroju geologicznym wzdłuż przedmiotowego wyrobiska.

2. Zagrożenia wodne i warunki hydrogeologiczne:

Roboty prowadzone będą I stopniu zagrożenia wodnego. W wyrobisku obserwuje się nieliczne wykroplenia ze stropu w rejonie zaburzeń tektonicznych, które to wpływają grawitacyjnie i są odbierane przez układ odwodnienia polowego zlokalizowanego w Przecince do przekopu kierunkowego (punkt pomiarowy PP-515). Sumaryczny dopływ mierzony w w/w punkcie w ciągu ostatnich dwóch lat wahał się od 0,21 – 0,30 m³/min. Poza wykropleniami ze stropu Pochylni kamiennej z poz. 720m do pokł. 405 składowymi dopływami do PP-515 są dopływy z otamowanych wyrobisk udostępniających ściany w pokładzie 405 i 407/1.

3. Zaburzenia tektoniczne i sedymentacyjne:

W trakcie drażenia stwierdzono (podano cechy wzdłuż osi wyrobiska liczone od skrzyżowania z Pochylnią zbiorczą S)

- na ok. 15 m uskok o zrzucie 1.60 do 2.20 m na zachód,
- na ok. 35 m Uskok Kłodnicki o zrzucie ok. 55 m na zachód,
- na ok. 55 m uskok o nieustalonym zrzucie na wschód,
- na ok. 240 dwa uskoki o zrzutach ok. 2.0 m na wschód.

Wszystkie wymienione strefy zaburzeń tektonicznych mogą wiązać się z występowaniem pogorszonych warunków stropowych związanych ze skłonnością górotworu do obwałów. Ponadto w miejscach występowania w stropie granic zmian sedymentacyjnych może dochodzić do odpajania się skał i powstania zjawiska opadu skał stropowych. W profilu przedmiotowego wyrobiska występują odcinki trudnourabialnego piaskowca.

4. Pokłady sąsiednie, krawędzie eksploatacyjne i wyrobiska w bezpośrednim sąsiedztwie:

W odległości pionowej ok. 105 do 120 m powyżej wyrobiska wybierano na wysokość 1,70 m pokład 401 (ściana 208, w jej zrobach utworzony został zbiornik W7(1974) o pojemności 22 500 m³) – od ok. 100 do 160 m od skrzyżowania z Pochylnią zbiorczą S.

Poniżej wyrobiska nie prowadzono robót eksploatacyjnych.

5. Parametry geomechaniczne:

Parametry geomechaniczne opracowano na podstawie wyników badań z otworu G-44/86 (pole AB) wykonanego pod szyb VII oraz otworu GT-11(2005) (pole S) i przedstawiono w na przekroju wzdłuż wyrobiska. W polu AB należy uznać skały za odporne na działanie wody, w polu S wartość rozmakalności skał określona badaniami wynosi 1.0.

Parametry wytrzymałościowe skał w złożu „Staszic” kształtują się w granicach $R_c=10-193$ MPa. Maksymalne wartości spotykane są lokalnie w warstwach piaskowca w niewielkim interwale.

DZIAŁ MIERNICZY / DZIAŁ GEOLOGICZNY
Geolog Górniczy

Wojciech Pawełek
uprawniony geolog górniczy

Polska Grupa Górnicza S.A.
Oddział KWK STASZIC-WOJJEK
Kierownik Działu Mierniczo-Geologicznego
Główny Inżynier Mierniczo-Geologiczny - TMG

Grzegorz Miodonki
uprawniony geolog górniczy