

Niezbędne przekroje i dane mierniczo – geologiczne dla projektowanego wyrobiska

Nazwa wyrobiska: Dowierzchnia ściany I/III

Pokład: 409/2

Część złoża: IIIw

A. WARUNKI GEOLOGICZNE

1. Materiały wyjściowe

Opinię sporządzono na podstawie mapy pokładu 409/2 m nr ewidencyjny 275/22 oraz dokumentacji dołowych otworów badawczych G-816/09, G-828/12 i G-415/88.

2. Lokalizacja projektowanego wyrobiska

Wyrobisko wykonane będzie w Partii Macierzystej, w części III wschodniej, na wschodnim skrzydle niecki. Wyrobisko drążone będzie po upadzie w kierunku na WNW z chodnika badawczo-wentylacyjnego/III w pokł. 409/2.

Wyrobisko wykonane będzie ze średnim nachyleniem ok. -28° . Całkowita długość wyrobiska wyniesie ok. 250 mb.

Najniższa rzędna spągu wyrobiska wyniesie ok. -326 m n.p.m, głębokość bezwzględna ok. 594 m p.p.t.

3. Parametry warstw skalnych w rejonie wyrobiska

- kąt zapadania warstw: 25° - 30° na W;

- rozciągłość warstw: N-S;

- tektonika: na metrażu 196-215 mb wyrobiska spodziewany jest uskok (zeskok) o zrzucie ok. 0,55 m na SSW i nachyleniu szczeliny uskokowej 60° - 80° .

Skały w rejonie występowania szczeliny uskokowej mogą być spękane i osłabione.

- parametry fizykomechaniczne skał podano na podstawie badań rdzenia z dołowego otworu badawczego G-828/12 i G-816/09:

<i>Rodzaj skały</i>	<i>R_c MPa</i>	<i>Rozmakalność</i>	<i>Podzielność</i>	<i>Gęstość</i>
piaskowiec	27,3-50,9	0,6-1,0	masywna	2,61
Łupek piaszczysty (mułowiec)	35,8-50,5	0,8-1,0	blokowa	2,59
łupek ilasty (iłowiec)	27,3	0,6	blokowa	2,49
pokład 409/2	11,7-13,1	-	-	1,29
łupek ilasty (iłowiec) lok. zapiaszczony	17,9-43,6	0,4-0,8	blokowa	2,54

- skłonność skał do iskrzenia zapalającego metan – z uwagi na dużą zmienność zawartości kwarcu w skałach skłonność skał do iskrzenia zapalającego metan w projektowanym wyrobisku należy przyjąć jako *dużą*.

4. Litologia skał

Miąszość i przewidywany profil pokładu:

0,40 m węgiel	pokład 409/2łg
0,34 m łi	przerost
0,10 m węgiel	
0,10 m łzw	
0,20 m łi	
1,20 m węgiel,	pokład 408/1

Na obecnym etapie rozpoznania wyrobisko wykonane będzie węgla pokładu 409/2 oraz 409/2 łg. W rejonie chodnika badawczo-wentylacyjnego/III pokłady 409/2 i 409/2 łg występują osobno. Miąszość pokładu 409/2 wynosi 1,2-1,6 m a pokładu 409/2 łg 0,4-0,9. Pokłady oddzielone są przerostem łupku ilastego i łupku z węglem o sumarycznej grubości 0,3-0,7 m. Wraz z postępem przodka wielkość przerostu pomiędzy pokładami maleje i za linią łączenia pokładów pokłady dokumentowane są jako pokład 409/2 o miąszości do ok. 2,7 m.

W bezpośrednim stropie pokładu 409/2 występuje łupek ilasty (iłowiec) powyżej występuje łupek piaszczysty (mułowiec) lokalnie przechodzący w piaskowiec. W spągu pokładu występuje łupek ilasty (iłowiec) zapiaszczony. Skały w rejonie projektowanego wyrobiska przedstawiono na profilach dołowych otworów badawczych 1 i 2 zamieszczonym na mapie nr ewidencyjny 275/22.

Przedstawione dane geologiczne są prognozą przewidywanych warunków w rejonie wyrobiska. W zależności od stopnia rozpoznania geologicznego rzeczywiste parametry złoża mogą się różnić od przedstawionych w niniejszej opinii, w zakresie typowym dla zmienności górotworu karbońskiego. W szczególności dotyczy to nachylenia warstw, rozciągłości, wystąpienia i lokalizacji uskoków, zmian litologii i miąszości warstw, parametrów fizykomechanicznych skał oraz warunków hydrogeologicznych.

Warunki podano dla wyrobiska zgodnie z mapą nr ewidencyjny 275/22.

Geolog Górniczy
Nr upr. B-937

Arkadiusz Radosz

B. ZAGROŻENIE WODNE

Projektowane wyrobisko zlokalizowane jest w części złoża zaliczonej do I stopnia zagrożenia wodnego.

Profilaktyka stosowana przy prowadzeniu robót górniczych w tych warunkach to bieżące obserwacje zjawisk hydrogeologicznych.

W rejonie projektowanego wyrobiska nie występują dołowe zbiorniki wodne, które mogłyby stwarzać zagrożenie wodne.

Możliwe są niewielkie wykroplenia wody z warstw piaskowca zalegającego w bliskiej odległości w stropie pokładu. W/w wykroplenia mogą stanowić utrudnienie techniczne powodując, iż wykraplająca się woda złożowa oraz woda technologiczna będą gromadzić się w przodku wyrobiska.

W związku z powyższym konieczne jest prowadzenia za postępem wyrobiska wydajnego systemu odwadniania w celu efektywnego odprowadzania wody technologicznej oraz złożowej.

Geolog Górniczy
Nr upr. B-937

Tomasz Barański

C. UWARUNKOWANIA MIERNICZE

Eksploracja dokonana w rejonie projektowanego wyrobiska

Projektowana dźwierzchnia ściany I/III pokł.409/2 na swym wybiegu przejdzie pod następującymi zrobami eksploatacyjnymi:

- w pokł. 408/1 na metrażu 0-9mb oraz 20mb do końca, w odległości pionowej ok. 52m;

Ponadto wyrobisko przejdzie pod następującymi wyrobiskami korytarzowymi:

- chodnikiem wentylacyjnym/III pokł.405/2 na metrażu 50-57mb, w odległości pionowej ok.152m

- chodnikiem podstawowym w pokładzie 405/1 poz.390m na metrażu 75-83mb, w odległości pionowej ok.166m

Poniżej i powyżej projektowanego wyrobiska eksploatacji nie prowadzono.

MIERNICZY GÓRNICZY
Nr upr. W-807

mgr Inż. Wojciech Wdowiak