

Niezbędne przekroje i dane mierniczo – geologiczne dla projektowanego wyrobiska**Nazwa wyrobiska:** Dowierzchnia ściany II/III**Pokład:** 409/2**Część złoża:** IIIw**A. WARUNKI GEOLOGICZNE****1. Materiały wyjściowe**

Opinię sporządzono na podstawie mapy pokładu 409/2 m nr ewidencyjny 247/2/23 oraz dokumentacji dołowych otworów badawczych G-836/15, G-828/12 i G-816/09.

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 1a/III w pokł. 409/2.

Wyrobisko wykonane będzie ze średnim nachyleniem ok. -23° . Całkowita długość wyrobiska wyniesie ok. 220 mb.

Najniższa rzędna spągu wyrobiska wyniesie ok. -411 m n.p.m, głębokość bezwzględna ok. 685 m p.p.t.

3. Parametry warstw skalnych w rejonie wyrobiska

- kat zapadania warstw: 18° - 25° na W;

- rozciągłość warstw: N-S;

- tektonika: na metrażu 175 mb wyrobiska spodziewany jest uskok (zeskok) o zrzucie ok. 0,5m na N i nachyleniu szczeliny uskokowej 60° .

W bliskiej odległości poziomej 5-13 m na S występuje uskok o zrzucie 0,4-0,6 m na NNS i nachyleniu szczeliny uskokowej 43° - 60° .

Skąły 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:

Rodzaj skały	R_c MPa	Rozmakalność	Podzielność	Gęstość
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 409/2:


1,02 m węgiel	pokład 409/2
0,13 m łi	
0,33 m wżł	
0,17 m łi	
0,70 m węgiel	
0,10 m łi	
0,20 m węgiel	

Wyrobisko wykonane będzie węgla pokładu 409/2.

W bezpośrednim stropie pokładu 409/2 występuje łupek ilasty (iłowiec), powyżej występuje łupek piaszczysty (mułowiec). W spągu pokładu występuje łupek ilasty (iłowiec) zapiaszczony. Skały w rejonie projektowanego wyrobiska przedstawiono na profilach dołowych otworów badawczych **G-836/14** i **G-816/09** zamieszczonym na mapie nr ewidencyjny 247/2/23.

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 247/2/23.

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 prowadzenie za postępowaniem wyrobiska wydajnego systemu odwadniania w celu efektywnego odprowadzania wody technologicznej oraz złożowej.

Geolog Górniczy
Nr upr. B-984

Tomasz Barański

C. UWARUNKOWANIA MIERNICZE

Eksploatacja dokonana w rejonie projektowanego wyrobiska

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

- w pokł. 408/1 na metrażu od 0 mb do 160 mb, w odległości pionowej ok. 52 m.
- w pokł. 405/1 na metrażu od 54 mb do końca wyrobiska, w odległości pionowej ok. 165 m.

Ponadto wyrobisko przejdzie pod następującymi wyrobiskami korytarzowymi:

- chodnikiem taśmowym 1/III pokł. 405/2 na metrażu 45-51 mb, w odległości pionowej ok. 150 m;

Poniżej i powyżej projektowanego wyrobiska eksploatacji nie prowadzono.

MIERNICZY GEODEZICZNY
Nr List. W-267

mgr inż. Wojciech Wdowiak