

Eksploatacja partii B w pokładzie 404/1 ze szczególnym uwzględnieniem zagrożeń naturalnych w KWK XYZ.

1. Wstęp.....5

1.1 Cel pracy..... 5

1.2 Granice obszaru górniczego KWK'XYZ'5

1.3 KWK'XYZ' historia, działalność i perspektywy.....7

2. Budowa geologiczna górotworu9

2.1 Stratygrafia i litologia.....9

2.2 Tektonika.....10

2.3 Model górniczy kopalni.....13

3. Wentylacja i klimatyzacja w kopalni'XYZ'15

3.1 Wentylacja.....15

3.2 Klimatyzacja 17

4. Charakterystyka zagrożeń naturalnych w kopalni 'XYZ'

4.1 Zagrożenie metanowe 18

4.2 Zagrożenie wyrzutami metanu i skał..... 19

4.3 Zagrożenia tąpnięciami 21

4.4 Zagrożenia wodne 21

4.5 Zagrożenie radiacyjne..... 22

4.6 Zagrożenie wybuchem pyłu węglowego..... 22

4.7 Zagrożenia pyłkami szkodliwymi..... 22

4.8 Zagrozenie pozarowe.....	23
5. Warunki geologiczno – górnice pokladu 404/1 w partii 'B'.....	23
5.1 Lokalizacja partii'B' w pokladzie 404/1	23
5.2 Charakterystyka pokladu	24
6. Projektowane roboty udostepniajace i przygotowawcze w pokladzie 404/1 w partii'b'	26
6.1 Projektowane udostepnianie pokladu 404/1 w partii'B'.....	26
6.2 Projektowane roboty przygotowawcze w pokladzie 404/1 w partii'B'.....	26
7. Roboty przygotowawcze w pokladzie 404/1 w partii 'B'.....	28
7.1 Urabianie i sposob wykonania obudowy drazonych wyrobisk.....	28
7.2 Odstawa urobku i transport materialow w okresie prowadzenia robót przygotowawczych.....	36
7.3 Przewietrzanie wyrobisk przygotowawczych.....	38
8. Roboty eksploatacyjne w pokladzie 404/1 w partii'B'.....	39
8.1 System wybierania pokladu.....	39
8.2 Zestawienie parametrów i wskaźników techniczno-ekonomicznych scian w pokł. 404/1 partia'B'	
8.3 Wyposazenie scian w maszyny i urzadzenia.....	42
8.4 Sposob wybierania scian	46
8.5 Sposob rozruchu scian w pokł. 404/1 w partii'B'.....	46
8.6 Sposob wybierania scian w pokł, 404/1 w partii'B'.....	48
8.6.1 Urabianie w scianie	48
8.6.2 Obudowa skrzyzowania sciany z chodnikiem nadscianowym	50
8.6.3 Obudowa skrzyzowania sciany z chodnikiem podscianowym.....	56

8.6.4 Organizacja kontroli sciany	57
8.6.5 Odstawa urobku.....	59
8.6.6 Transport materiałów do scian.....	61
8.6.7 Zasilanie w energie oraz układ rurociągów wodnych, p.poz, sprężonego powietrza i odmetanowania	63
8.7 Sposób przewietrzania	65
8.8 Obliczenia potrzebnej ilości powietrza do scian w partii 'B' pokł. 404/1.....	69

9. Zagrozenia naturalne wystepujace w pokladzie 404/1 w partii 'B' oraz ich zwalczanie..... 71

9.1 Zagrozenia wystepujace w pokladzie 404/1 w partii 'B'	71
9.2 Zwalczanie zagrozen wystepujacych w pokladzie 404/1 w partii "B"	72
9.2.1 Rozmieszczenie tam bezpieczenstwa i tam wentylacyjnych.....	72
9.2.2 Zwalczanie zagrozenia metanowego.....	72
9.2.3 Zasady zabezpieczenia przed zaplonem metanu przy urabianiu kombajnem zwiezlych skal, których urabianie moze spowodowac zaplon metanu	76
9.2.4 Zabezpieczenie przed zaplonem metanu pod przenosnikiem scianowym.....	77
9.2.5 Zwalczanie zagrozenia wybuchu pyłu węglowego i metanu.....	78
9.2.6 Sposoby zabezpieczenia przed zagrozeniem tapaniami.....	79
9.2.7 Sposoby zabezpieczenia przed zagrozeniem pożarowym.....	80
9.2.8 Sposoby zabezpieczenia przed zagrozeniem wodnym	
9.2.9 Sposoby zabezpieczania przed zagrozeniem wyrzutami metanu i skal.....	81

Podsumowanie..... 82

Literatura

Spis załączników..... 84

