

PROGNOZA GAZOWOŚCI BEZWZGLĘDNEJ ŚCIANY (PGBS)



Gazowość Relatywna Ściany (GRŚ)

Nazwa kopalni	DEMO
Nazwa/numer ściany	Ściana D-6
Pokład eksploатовany	409/3
Nazwa otworu badawczego	BJ-8B

WYSZCZEGÓLNIENIE

Długość ściany (metrów)	184.0
Miąższość eksploatacji (metrów)	1.75
Tygodniowe wydobycie węgla (ton)	15000
Metanonośność pokładu eksploатовanego (m ³ CH ₄ na tonę)	6.72
Zawartość metanu w gazie (%)	96
Zawartość innego gazu [CO ₂] (%)	4
Symulacja: Wersja podstawowa albo zaawansowana (P/Z)	Z
Efektywność odmetanowania wyprzedzającego (%)	0
Postęp ściany (metrów na tydzień)	35.83

WSPÓLCZYNNIKI I OBLICZENIA

Współczynnik wpływu depresji odmetanowania	Gazowość Relatywna Ściany z udziałem odmetanowania	
	Symulacja zaawansowana - (Z)	
1.08	Pokłady węgla objęte depresją odmetanowania	13.55
Depresja w systemie odmetanowania (-mmHg)	Pokłady węgla nie objęte depresją odmetanowania	11.40
113	Sumaryczna Gazowość Relatywna (GRŚ) z udziałem odmetanowania	24.95
Udział procentowy gazu z eksploатовanego pokładu		Udział procentowy gazu wolnego z gazonośnych skał, oraz ze zrobów wyeksploatowanych pokładów węgla
41.10		
Współczynnik (%)		10.00%

Nr	Nazwa pokładów węgla	Metanonośność pokładów węgla (Po odliczeniu zawartości popiołu i wilgoci)	Grubość pokładów węgla (Czysty węgiel)	Odległość od eksploатовanego pokładu	Udział procentowy odprężenia górotworu i desorpcji gazu	Gazowość Relatywna (GR) bez udziału odmetanowania	
		(m ³ CH ₄ na tonę węgla)	(metrów)			(metrów)	GRP (indywidualna) pokładów (m ³ gazu na tonę wydobycia)
7	404/4	8.35	2.20	171.60	8.84	0.93	3.87
6	406/2	7.05	0.60	136.20	15.58	0.38	1.57
5	407/ 1	6.06	2.60	108.90	24.11	2.17	9.06
4	407/2	6.13	1.10	96.60	29.36	1.13	4.72
3	407/3	6.15	1.20	94.60	30.31	1.28	5.33
2	409/1	6.65	1.40	14.60	100.00	5.32	22.19
1	409/2	6.65	0.70	13.30	100.00	2.66	11.11
Pokłady podbierane (Suma)		-	9.80	-	-	13.86	57.86
Pokład eksploатовany		6.72	1.75	-	41.10	2.76	11.53
1	Węgiel n.o.	6.75	0.50	2.60	100.00	1.93	8.05
2	409/4	6.90	2.30	26.70	54.45	4.94	20.62
3	Węgiel n.o.	6.94	0.30	33.10	39.18	0.47	1.95
Pokłady naddbierane (Suma)		-	3.10	-	-	7.34	30.61
RAZEM		-	14.65	-	-	23.96	100.00

Gazowość Relatywna Ściany (GRŚ) z uwzględnieniem gazu wolnego z gazonośnych skał, oraz ze zrobów wyeksploatowanych pokładów węgla (m³ na tonę wydobytego węgla)	27.45	Gaz kopalniany
	26.35	Metan
	1.10	Inny gaz (CO ₂)

PROGNOZA GAZOWOŚCI BEZWZGLĘDNEJ ŚCIANY (PGBŚ)

Gazowość Bezwzględna Ściany (GBŚ)

Nazwa kopalni	DEMO
Nazwa/numer ściany	Ściana D-6
Nazwa otworu badawczego	BJ-8B

WYSZCZEGÓLNIENIE

Tygodniowe wydobycie węgla (ton)	15000	
Gazowość relatywna ściany (m ³ gazu/tonę wydobycia)	27.45	
Lokalne zaburzenia w dolowym systemie wentylacyjnym i nagłe zmiany barometryczne	Maksymalne	1.10
	Średnie	1.00
Ilość dni roboczych w tygodniu (tygodniowa ilość godzin eksploatacji węgla/24)	5	
Efektywność odmetanowania (planowana) (%)	30.00	

Współcz prognostyczny

9.09

Typ krzywej

2

'1'

'2'

Przyrost
dobowego
wydobycia

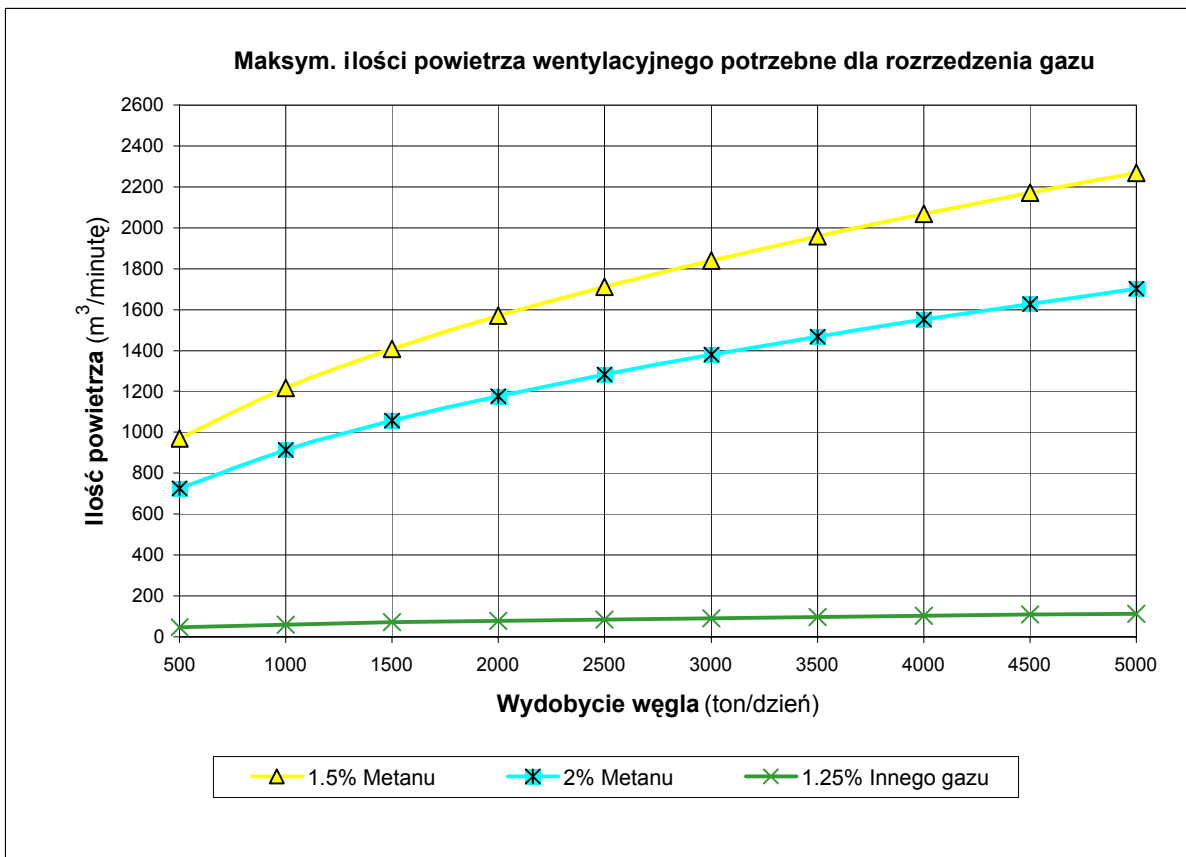
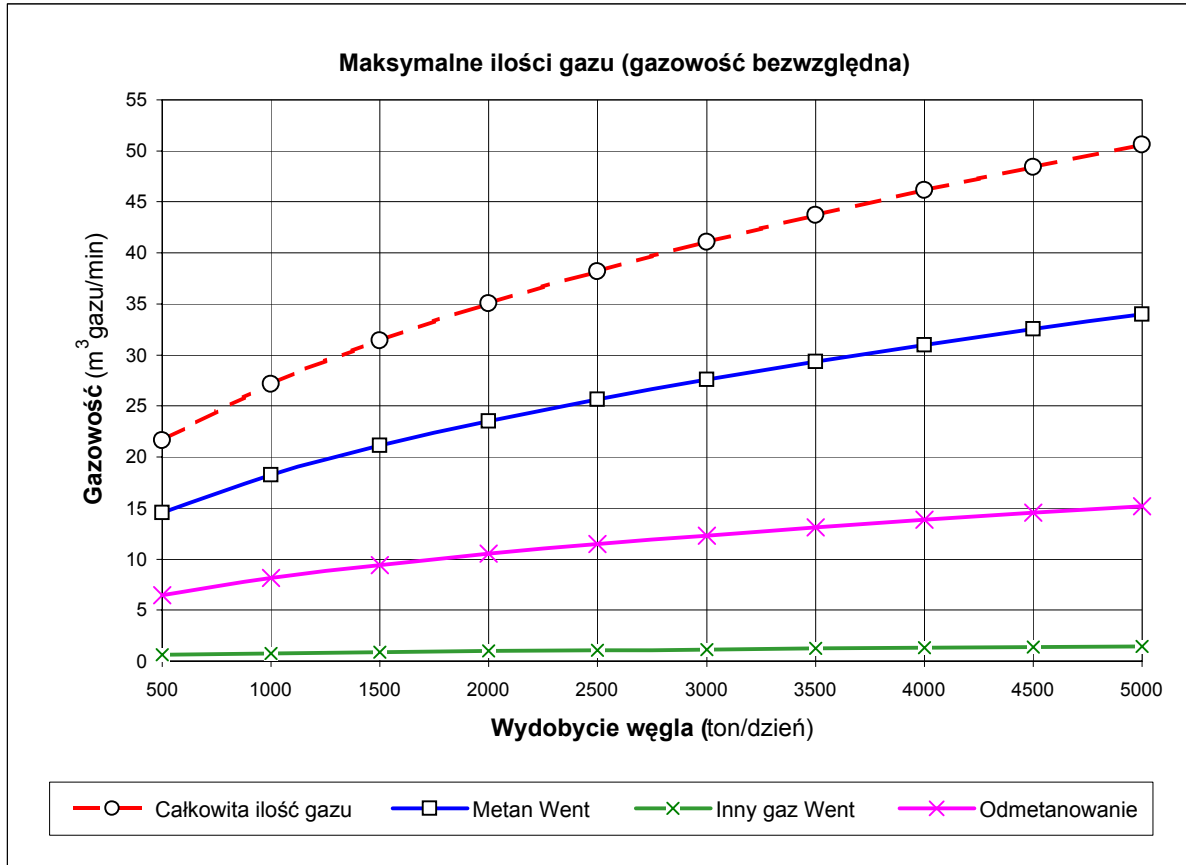
500

Ton na dobę

Wydobycie węgla	Gazowość bezwzględna				Ilość powietrza potrzebna dla rozrzedzenia gazu do określonego procentu		
	Całkowita ilość gazu kopalnianego (wentylacja plus odmetanowanie)	Wentylacja		Odmetanowanie	Metan		Inny gaz (CO ₂) %
		Metan	Inny gaz (CO ₂)		Maksymalny %	Żądany %	
		96	4	100	2.00%	1.50%	1.25%
Ton na dobę	m ³ gazu na minutę				m ³ powietrza na minutę		
	Gaz	Metan	CO ₂	Gaz			
Dobowe wydobycie	Maksymalne ilości gazu				Maksymalne ilości powietrza wentylacyjnego		
500	21.6	14.5	0.6	6.5	727	969	48
1000	27.2	18.3	0.8	8.2	913	1218	61
1500	31.4	21.1	0.9	9.4	1056	1408	70
2000	35.0	23.5	1.0	10.5	1177	1569	78
2500	38.2	25.7	1.1	11.5	1283	1711	86
3000	41.1	27.6	1.1	12.3	1380	1839	92
3500	43.7	29.4	1.2	13.1	1468	1957	98
4000	46.1	31.0	1.3	13.8	1550	2067	103
4500	48.4	32.6	1.4	14.5	1628	2170	109
5000	50.6	34.0	1.4	15.2	1701	2268	113
Dobowe wydobycie	Średnie ilości gazu				Średnie ilości powietrza wentylacyjnego		
500	19.7	13.2	0.6	5.9	661	881	44
1000	24.7	16.6	0.7	7.4	830	1107	55
1500	28.6	19.2	0.8	8.6	960	1280	64
2000	31.8	21.4	0.9	9.6	1070	1427	71
2500	34.7	23.3	1.0	10.4	1167	1556	78
3000	37.3	25.1	1.0	11.2	1254	1672	84
3500	39.7	26.7	1.1	11.9	1335	1779	89
4000	41.9	28.2	1.2	12.6	1409	1879	94
4500	44.0	29.6	1.2	13.2	1480	1973	99
5000	46.0	30.9	1.3	13.8	1546	2061	103

PROGNOZA GAZOWOŚCI BEZWZGLĘDNEJ ŚCIANY (PGBŚ)

Ściana D-6 Gazowość bezwzględna - Wydobywanie węgla



PROGNOZA GAZOWOŚCI BEZWZGLĘDNEJ ŚCIANY (PGBŚ)

Ściana D-6 Gazowość bezwzględna - Wydobywanie węgla

