

Górnictwo – informacje, analizy, sprawozdania

Informacja o odmetanowywaniu i zagospodarowaniu metanu pochodzącego z kopalń węgla kamiennego w Polsce

Sprawozdanie za I kwartał 2024 r.

Publikacja opracowana
w ramach „Programu badań statystycznych statystyki publicznej”
- „Górnictwo węgla kamiennego i brunatnego”

Katowice, czerwiec 2024 r.



Opracowanie merytoryczne
ARP S.A. Oddział Katowice

Autor:

Mirosław Kine – Główny Specjalista

Zespół Analityczno-Raportowy

Opracowanie obejmuje zagregowane dane krajowych podmiotów wydobywających węgiel, uwzględniające spółki Skarbu Państwa i podmioty zależne od nich, jak też podmioty prywatne: PGG SA., JSW S.A., LW Bogdanka S.A., Południowy Koncern Węglowy S.A., SRK S.A., Węglokoks Kraj S.A. oraz PG Silesia Sp. z o.o., Z.G. EKO-PLUS Sp. z o.o., (nie obejmuje ZG Siltech).

Opracowanie wykonano na podstawie formularza statystycznego statystyki publicznej w temacie górnictwa węgla kamiennego i brunatnego, symbol badania 1.44.16(129): „G-09.11 - Sprawozdanie o odmetanowywaniu i zagospodarowaniu metanu pochodzącego z kopalń węgla kamiennego” - sprawozdanie za I kwartał 2024 r.

Ze względu na zaokrąglenia danych, w niektórych przypadkach sumy składników mogą się nieznacznie różnić od podanych wielkości „ogółem”.

Agencja Rozwoju Przemysłu S.A. z siedzibą w Warszawie („ARP S.A.”) informuje, że niniejszy materiał, jako utwór jest chroniony prawem autorskim. Każdy podmiot korzystający z niniejszego utworu (w całości lub w części) jest zobowiązany do podania w każdej publikacji wykorzystującej powyższy utwór (w całości lub w części) następujących danych:

1) imię (imiona) i nazwisko (nazwiska) twórcy (twórców) utworu (o ile dostępne) oraz

2) źródła utworu z podaniem tytułu utworu i daty jego publikacji przez ARP S.A., z użyciem wyrażenia: „portal polskirynekwegla.pl należący do Agencji Rozwoju Przemysłu S.A. dostęp w dniu [...]”.

Powyższe nie zwalnia z obowiązku uzyskania zgody twórcy/twórców utworu lub zgody ARP S.A. na skorzystanie z utworu (w całości lub części), ani z obowiązku zapłaty wynagrodzenia na rzecz twórcy/twórców utworu lub na rzecz ARP S.A., o ile prawo przewiduje taki obowiązek. W wypadku pytań prosimy o kontakt z ARP S.A. Oddział w Katowicach, tel. +48 32 757-48-00, e-mail: sekretariat@katowice.arp.pl.

SPIS TREŚCI

1. METANOWOŚĆ EKSPLOATOWANYCH ŚCIAN W KOPALNIACH WĘGLA KAMIENNEGO W OKRESIE I KWARTAŁU 2024 R.	2
2. WYDZIELENIE, UJĘCIE ORAZ EMISJA METANU DO ATMOSFERY W OKRESIE I KWARTAŁU 2024 R.	3
3. ZAGOSPODAROWANIE UJĘTEGO METANU W OKRESIE I KWARTAŁU 2024 R.	5
4. PODSUMOWANIE.....	6
SPIS TABEL.....	7
SPIS WYKRESÓW	7

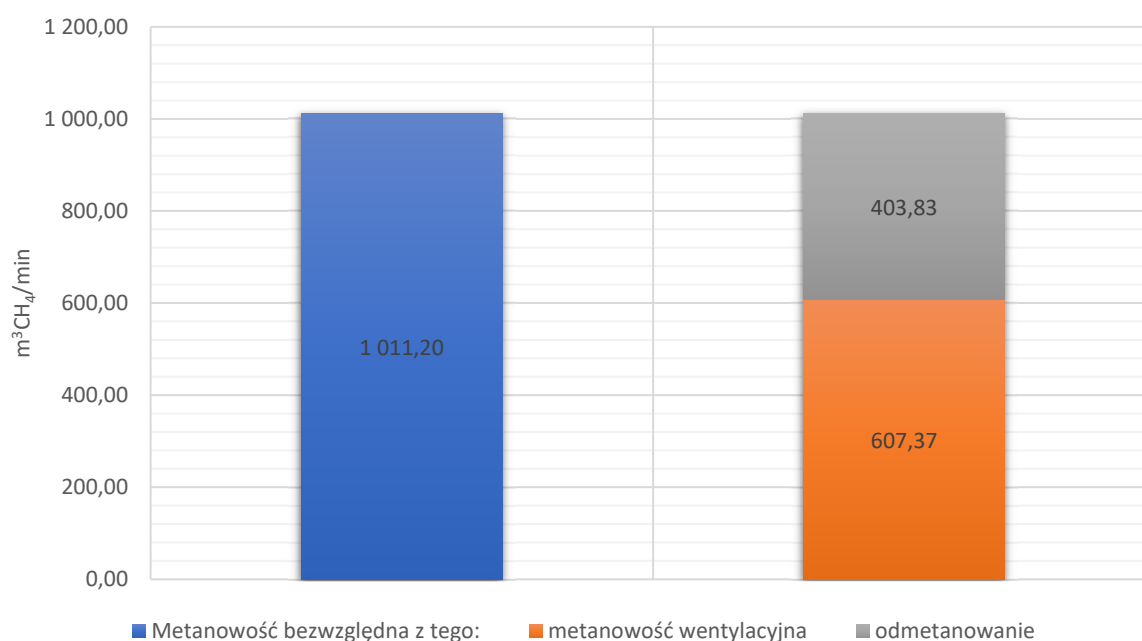


1. METANOWOŚĆ EKSPLOATOWANYCH ŚCIAN W KOPALNIACH WĘGLA KAMIENNEGO W OKRESIE I KWARTAŁU 2024 R.

Tabela 1. Metanowość eksploatowanych ścian w kopalniach węgla kamiennego w okresie I kwartału 2024 r.

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn. miary	Wykonanie w okresie I kwartału 2024 r. (wartość średnia)
1	2	3	4
1	Metanowość bezwzględna		1 011,20
1.1	z tego metanowość wentylacyjna	m ³ CH ₄ /min	607,37
1.2	odmetanowanie		403,83

Wykres 1. Metanowość eksploatowanych ścian w kopalniach węgla kamiennego w okresie I kwartału 2024 r.



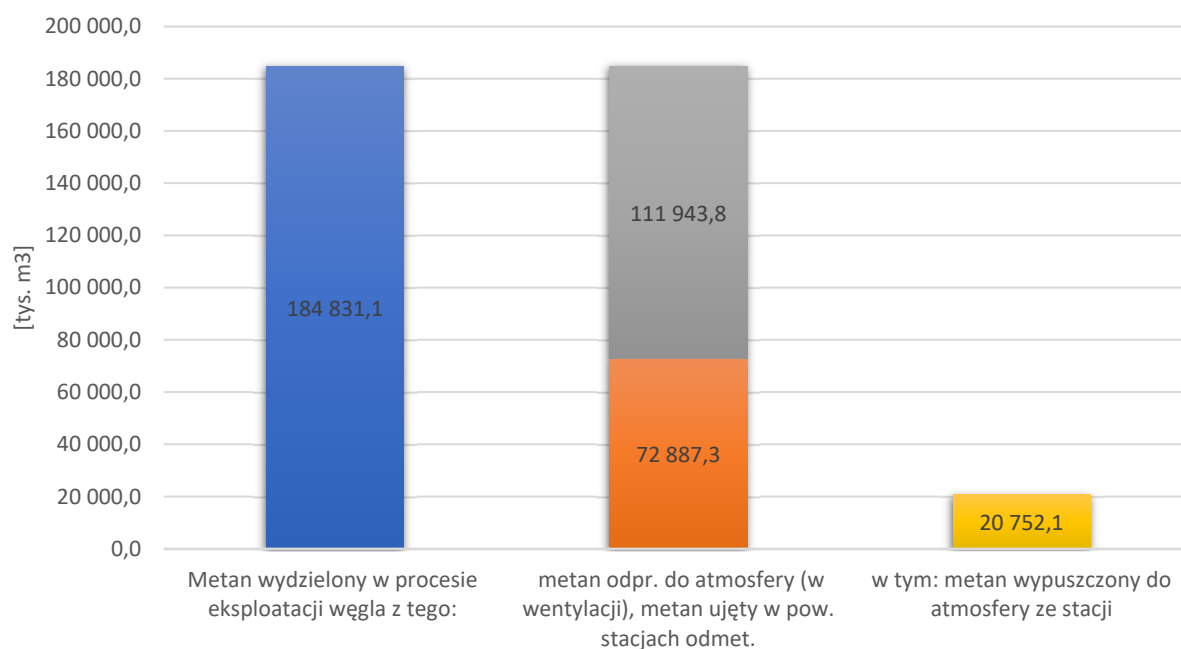


2. WYDZIELENIE, UJĘCIE ORAZ EMISJA METANU DO ATMOSFERY W OKRESIE I KWARTAŁU 2024 R.

Tabela 2. Wydzielenie, ujęcie oraz emisja metanu do atmosfery w okresie I kwartału 2024 r.

Lp.	Wyszczególnienie		Jedn. miary	Wykonanie w okresie I kwartału 2024 r.
1	2		3	4
1	Całkowita ilość metanu wydzielona w procesie eksploatacji węgla		tys. m ³	184 831,1
1.1	z tego	emisja do atmosfery (w wentylacji)		111 943,8
1.2		odmetanowanie		72 887,3
1.3		w tym wypuszczonego do atmosfery		20 752,1

Wykres 2. Wydzielenie, ujęcie oraz emisja metanu do atmosfery w okresie I kwartału 2024 r.





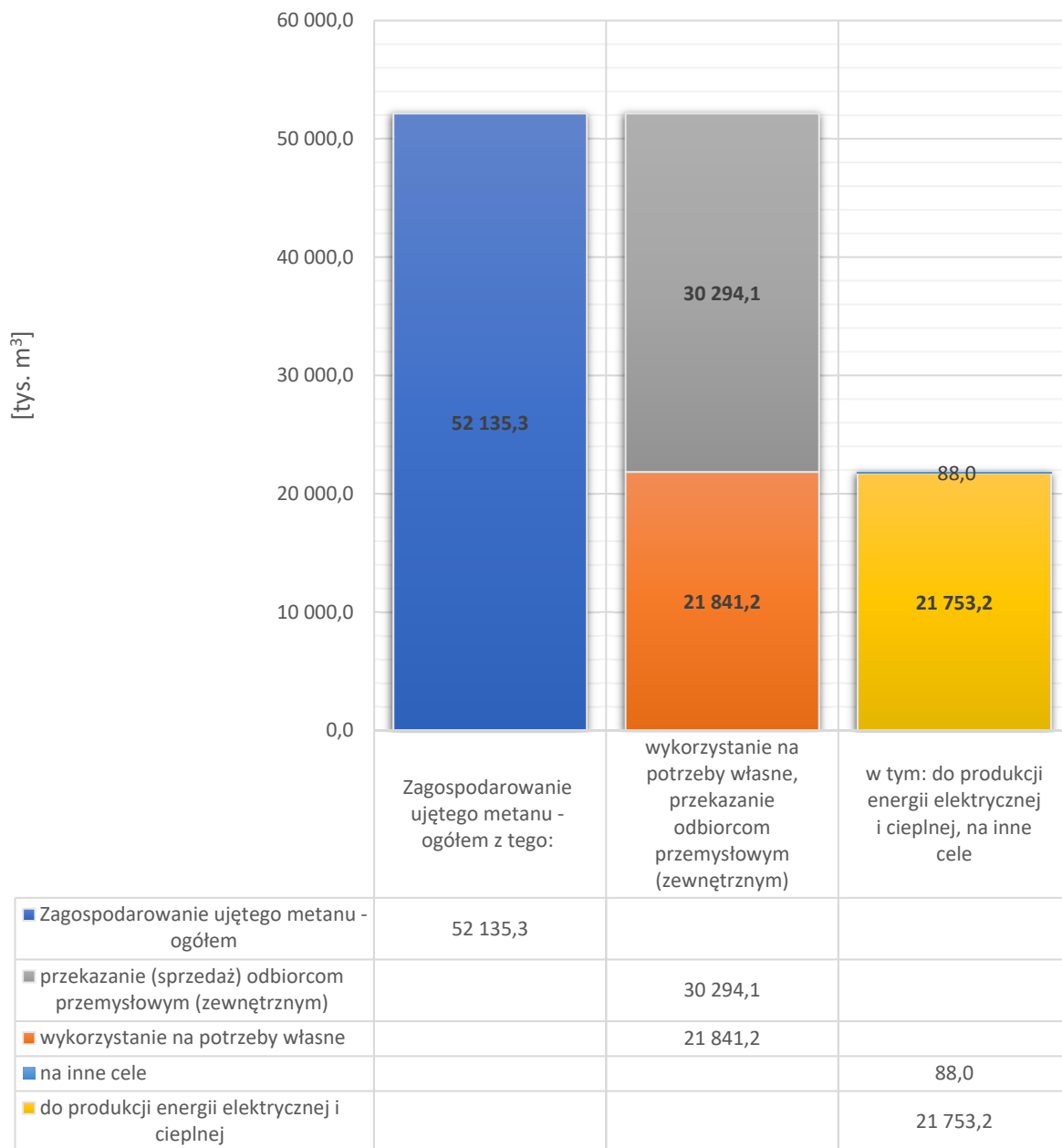
3. ZAGOSPODAROWANIE UJĘTEGO METANU W OKRESIE I KWARTAŁU 2024 R.

Tabela 3. Zagospodarowanie ujętego metanu w okresie I kwartału 2024 r.

Lp.	Wyszczególnienie			Jedn. miary	Wykonanie w okresie I kwartału 2024 r.
1	2			3	4
1	Zagospodarowanie ujętego metanu - ogółem				52 135,3
1.1	z tego	wykorzystanie na potrzeby własne		tys. m ³	21 841,2
1.2		z tego zużyto	do produkcji energii elektrycznej i ciepłej		21 753,2
1.3			na wyprodukowanie energii ciepłej		2 506,9
1.4			na wyprodukowanie energii elektrycznej		0,0
1.5			w układzie kogeneracyjnym		19 246,3
1.6			wykorzystanie na inne cele		88,0
1.7		przekazanie (sprzedaż) odbiorcom przemysłowym			30 294,1
1.8		w tym	w ramach grupy kapitałowej		0,0
2	Ilość wyprodukowanej energii we własnych instalacjach w okresie I kwartału 2024 r.		energii elektrycznej	MWh	74 251
3			energii ciepłej	GJ	138 708



Wykres 3. Zagospodarowanie ujętego metanu w okresie I kwartału 2024 r.:





4. PODSUMOWANIE

Tabela 4. Porównanie ważniejszych wielkości rzeczowych charakteryzujących odmetanowanie i zagospodarowanie metanu pochodzącego z kopalń węgla kamiennego w okresie I kwartału 2023 r. oraz w okresie I kwartału 2024 r.

Metanowość eksploatowanych ścian w kopalniach węgla kamiennego w okresie I kwartału 2023 r. oraz w okresie I kwartału 2024 r.

Lp.	Wyszczególnienie		Jedn. miary	Wykonanie (wartość średnia)	
				I kwartał 2023 r.	I kwartał 2024 r.
1	2		3	4	5
1	Metanowość bezwzględna			1 014,77	1 011,20
1.1	z tego	metanowość wentylacyjna	m ³ CH ₄ /min	630,34	607,37
1.2		odmetanowanie		384,43	403,83

Odmetanowanie i zagospodarowanie metanu pochodzącego z kopalń węgla kamiennego w okresie I kwartału 2023 r. oraz w okresie I kwartału 2024 r.

Lp.	Wyszczególnienie		Jedn. miary	Wykonanie	
				I kwartał 2023 r.	I kwartał 2024 r.
1	2		3	4	5
1	Całkowita ilość metanu wydzielona w procesie eksploatacji węgla			192 121,5	184 831,1
1.2	z tego	ujęto w powierzchniowych stacjach odmetanowania	tys. m ³	71 051,9	72 887,3
1.2.1		w tym wypuszczonego do atmosfery		14 457,9	20 752,1
2	Zagospodarowanie ujętego metanu - ogółem				56 594,1
2.1	z tego	wykorzystanie na potrzeby własne		15 541,2	21 841,2
2.2		przekazanie (sprzedaż) odbiorcom przemysłowym		41 052,9	30 294,1
3	Wskaźnik metanowości względnej (wiersz 1/wydobycie węgla netto)		m ³ /t	16,04	16,18
4.1	Ilość wyprodukowanej energii we własnych instalacjach	energii elektrycznej	MWh	47 344	74 251
4.2		energii ciepłej	GJ	159 919	138 708



SPIS TABEL

Tabela 1. Metanowość eksploatowanych ścian w kopalniach węgla kamiennego w okresie I kwartału 2024 r.	2
Tabela 2. Wydzielenie, ujęcie oraz emisja metanu do atmosfery w okresie I kwartału 2024 r.	3
Tabela 3. Zagospodarowanie ujętego metanu w okresie I kwartału 2024 r.	4
Tabela 4. Porównanie ważniejszych wielkości rzeczowych charakteryzujących odmetanowanie i zagospodarowanie metanu pochodzącego z kopalń węgla kamiennego w okresie I kwartału 2023 r. oraz w okresie I kwartału 2024 r.	5

SPIS WYKRESÓW

Wykres 1. Metanowość eksploatowanych ścian w kopalniach węgla kamiennego w okresie I kwartału 2024 r.	2
Wykres 2. Wydzielenie, ujęcie oraz emisja metanu do atmosfery w okresie I kwartału 2024 r.	3
Wykres 3. Zagospodarowanie ujętego metanu w okresie I kwartału 2024 r.	5



AGENCJA ROZWOJU PRZEMYSŁU S.A. z siedzibą w Warszawie
Oddział w Katowicach

ul. Mikołowska 100, 40-065 Katowice,
tel. +48 32 757 48 00,
e-mail: sekretariat@katowice.arp.pl