

Górnictwo – informacje, analizy, sprawozdania

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

Sprawozdanie za okres 2024 r.

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

Katowice, marzec 2025 r.



Opracowanie merytoryczne
ARP S.A. Oddział Katowice

Autor:

Mirosław Kine – Ekspert

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 S.A., JSW S.A., LW Bogdanka S.A., Południowy Koncern Węglowy S.A., SRK S.A., Węglkokoks 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 okres 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 2024 R.	2
2. WYDZIELENIE, UJĘCIE ORAZ EMISJA METANU DO ATMOSFERY W 2024 R.	3
3. ZAGOSPODAROWANIE UJĘTEGO METANU W 2024 R.	4
4. PODSUMOWANIE.....	5
SPIS TABEL.....	6
SPIS WYKRESÓW	6

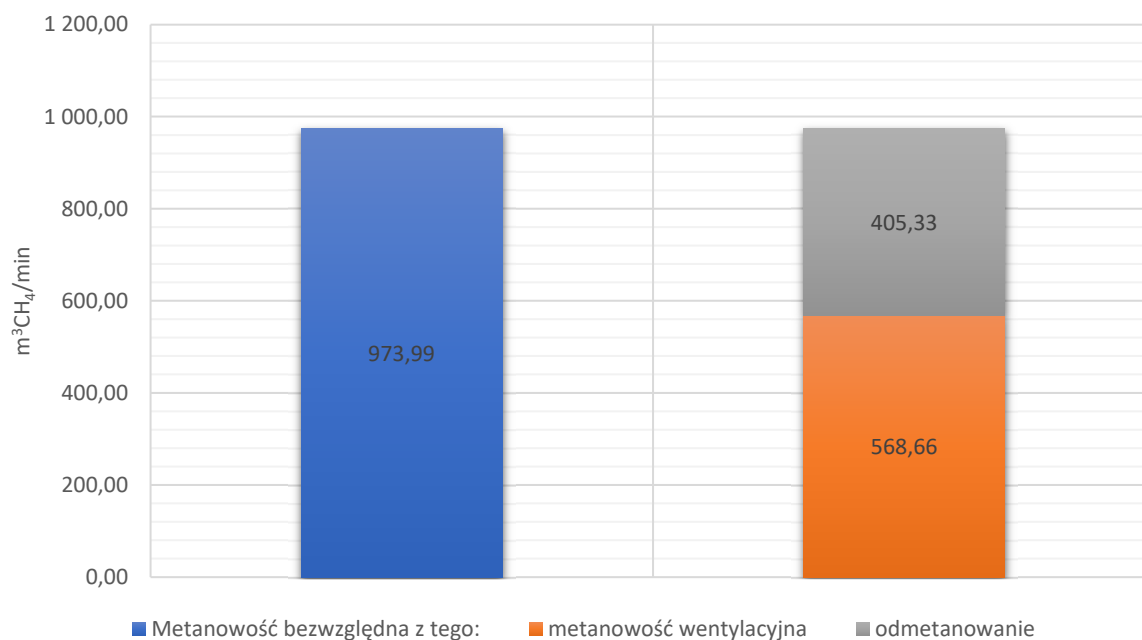


1. METANOWOŚĆ EKSPLOATOWANYCH ŚCIAN W KOPALNIACH WĘGLA KAMIENNEGO W 2024 R.

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

Lp.	Wyszczególnienie		Jedn. miary	Wykonanie w 2024 r. (wartość średnia)
1	2		3	4
1	Metanowość bezwzględna		m ³ CH ₄ /min	973,99
1.1	z tego	metanowość wentylacyjna		568,66
1.2		odmetanowanie		405,33

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





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

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

Lp.	Wyszczególnienie		Jedn. miary	Wykonanie w 2024 r.
1	2		3	4
1	Całkowita ilość metanu wydzielona w procesie eksploatacji węgla		tys. m ³	730 635,7
1.1	z tego	emisja do atmosfery (w wentylacji)		446 198,5
1.2		odmetanowanie		284 437,2
1.3		w tym wypuszczonego do atmosfery		77 662,1

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

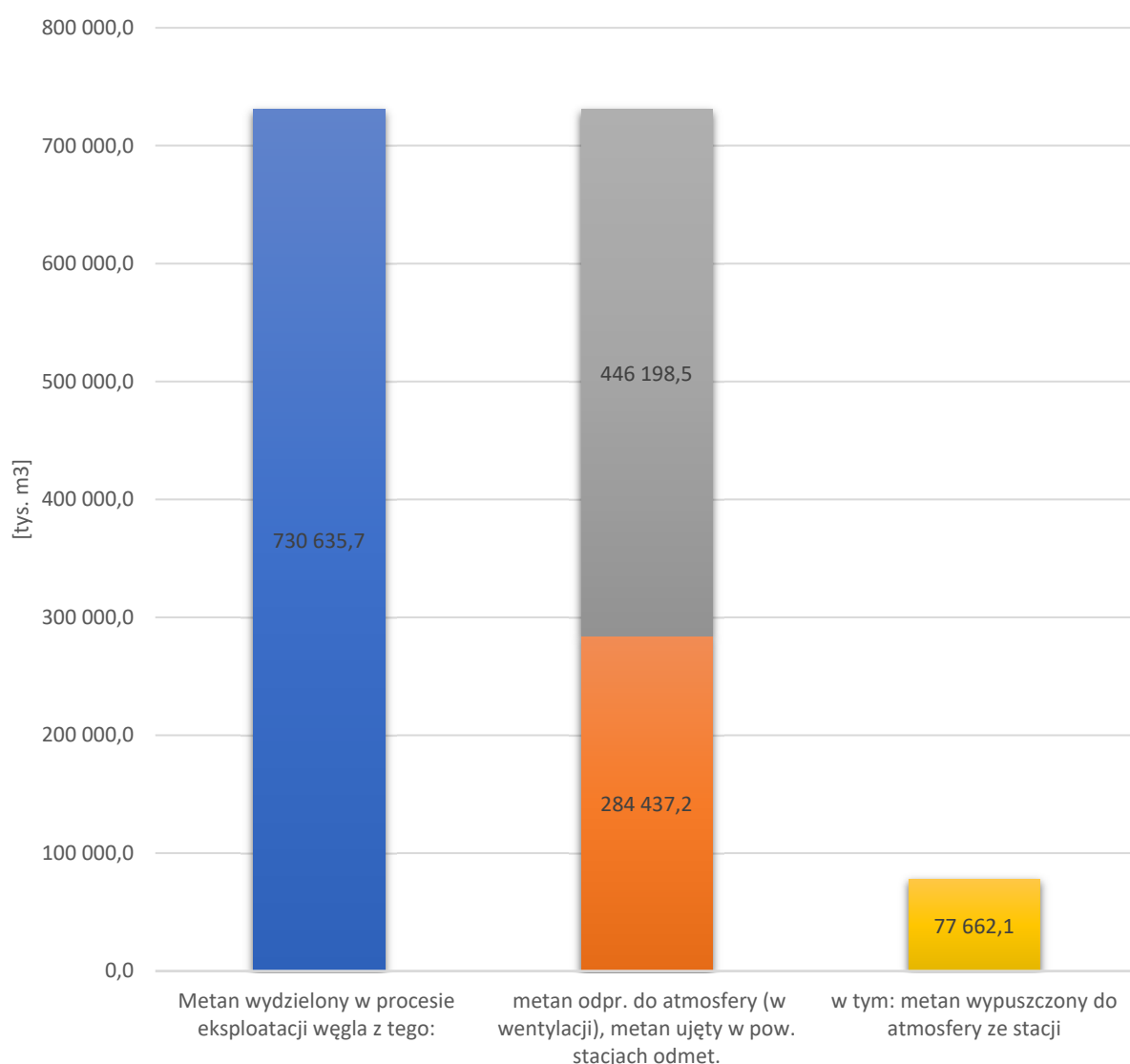


Tabela 3. Zagospodarowanie ujętego metanu w 2024 r.

Wykres 3. Zagospodarowanie ujętego metanu w 2024 r.:





4. PODSUMOWANIE

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

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

Lp.	Wyszczególnienie		Jedn. miary	Wykonanie (wartość średnia)	
				w 2023 r.	w 2024 r.
1	2		3	4	5
1	Metanowość bezwzględna		m ³ CH ₄ /min	1 042,21	973,99
1.1	z tego	metanowość wentylacyjna		630,78	568,66
1.2		odmetanowanie		411,43	405,33

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

Lp.	Wyszczególnienie			Jedn. miary	Wykonanie	
					w 2023 r.	w 2024 r.
1	2			3	4	5
1	Całkowita ilość metanu wydzielona w procesie eksploatacji węgla			tys. m ³	761 050,5	730 635,7
1.2	z tego	ujęto w powierzchniowych stacjach odmetanowania			287 149,6	284 437,2
1.2.1		w tym	wypuszczonego do atmosfery		71 440,2	77 662,1
2	Zagospodarowanie ujętego metanu - ogółem				215 709,3	206 982,1
2.1	z tego	wykorzystanie na potrzeby własne			70 505,4	90 727,3
2.2		przekazanie (sprzedaż) odbiorcom przemysłowym			145 203,9	116 254,8
3	Wskaźnik metanowości względnej (wiersz 1/wydobycie węgla netto)			m ³ /t	15,74	16,61
4.1	Ilość wyprodukowanej energii we własnych instalacjach		energii elektrycznej	MWh	240 648	324 398
4.2			energii cieplnej	GJ	428 869	321 230



SPIS TABEL

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

SPIS WYKRESÓW

Wykres 1. Metanowość eksploatowanych ścian w kopalniach węgla kamiennego w 2024 r...	2
Wykres 2. Wydzielenie, ujęcie oraz emisja metanu do atmosfery w 2024 r.....	3
Wykres 3. Zagospodarowanie ujętego metanu w 2024 r.:.....	4



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