

Górnictwo – informacje, analizy, sprawozdania

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

## **Sprawozdanie za I półrocze 2024 r.**

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

Katowice, wrzesień 2024 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 I półrocze 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](mailto:sekretariat@katowice.arp.pl).*

## Spis treści

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

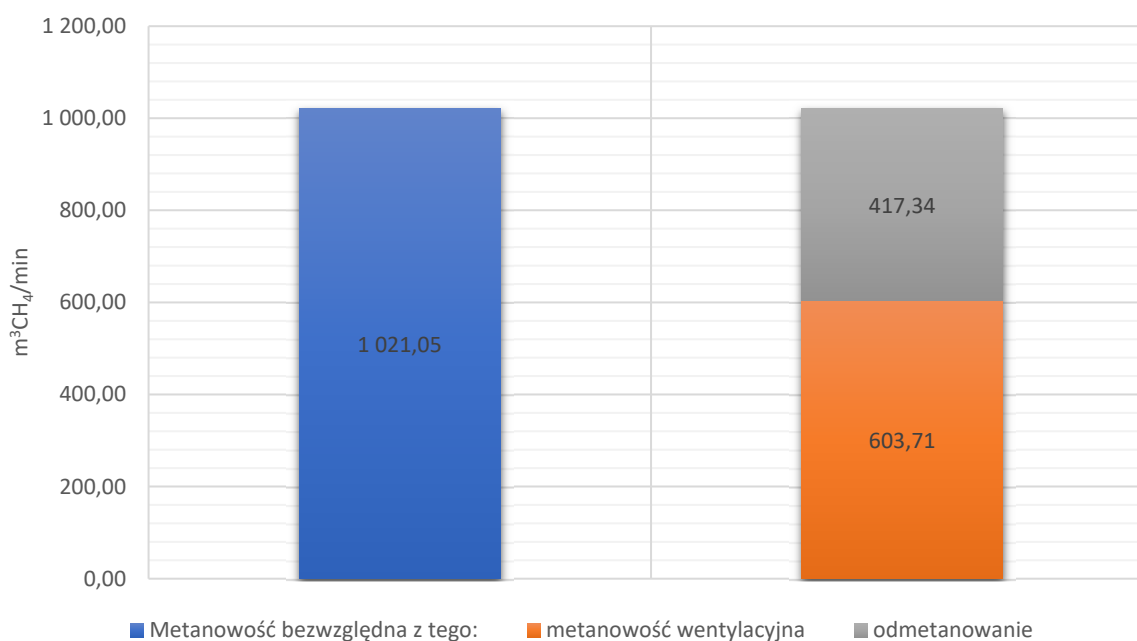


## 1. METANOWOŚĆ EKSPLOATOWANYCH ŚCIAN W KOPALNIACH WĘGLA KAMIENNEGO W OKRESIE I PÓŁROCZA 2024 R.

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

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn. miary	Wykonanie w okresie I półrocza 2024 r. (wartość średnia)
1	2	3	4
1	Metanowość bezwzględna	m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> /min	1 021,05
1.1	z tego metanowość wentylacyjna		603,71
1.2	odmetanowanie		417,34

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



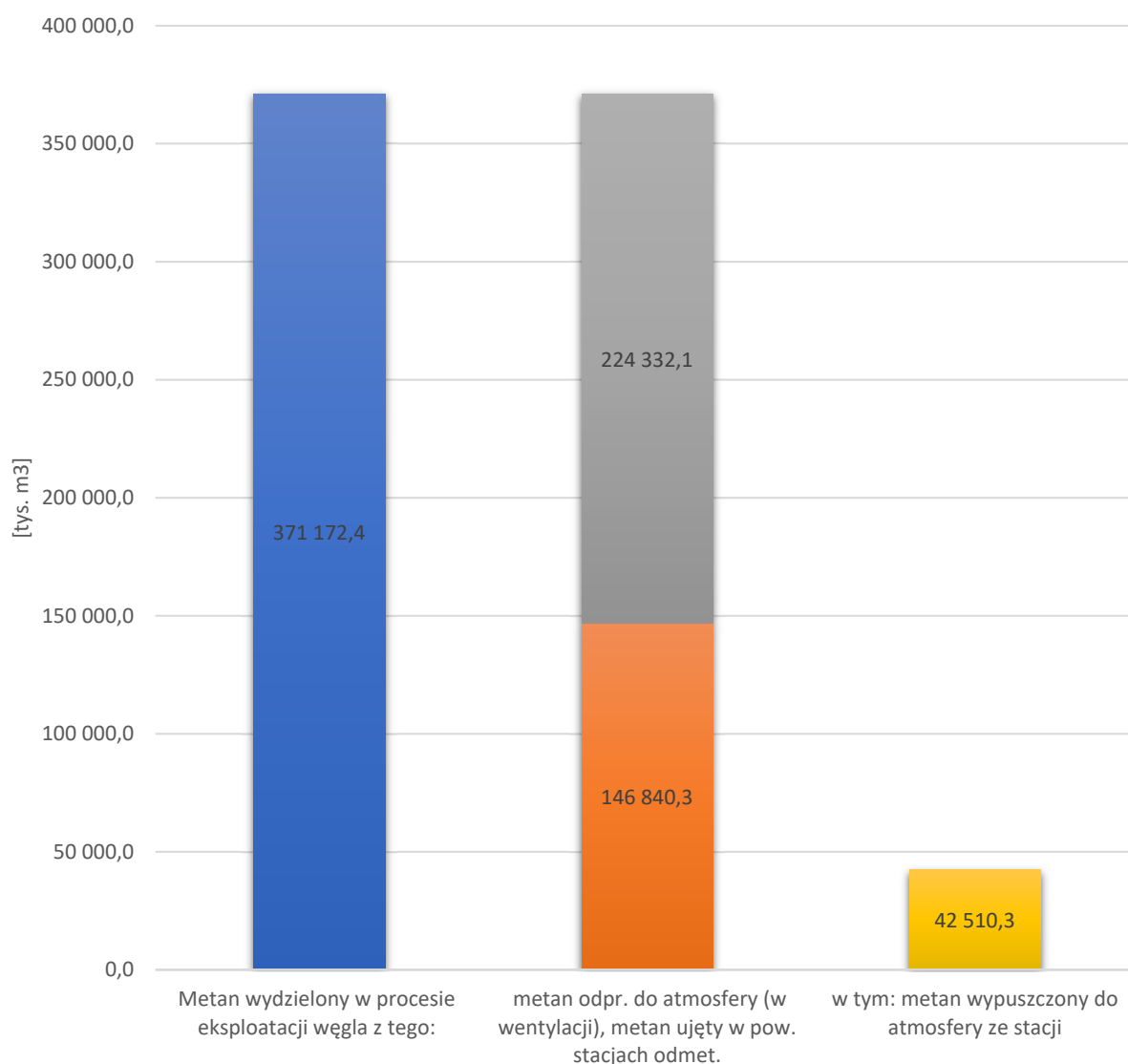


## 2. WYDZIELENIE, UJĘCIE ORAZ EMISJA METANU DO ATMOSFERY W OKRESIE I PÓŁROCZA 2024 R.

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

Lp.	Wyszczególnienie		Jedn. miary	Wykonanie w okresie I półrocza 2024 r.
1	2		3	4
1	Całkowita ilość metanu wydzielona w procesie eksploatacji węgla		tys. m <sup>3</sup>	371 172,4
1.1	z tego	emisja do atmosfery (w wentylacji)		224 332,1
1.2		odmetanowanie		146 840,3
1.3		w tym wypuszczonego do atmosfery		42 510,3

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



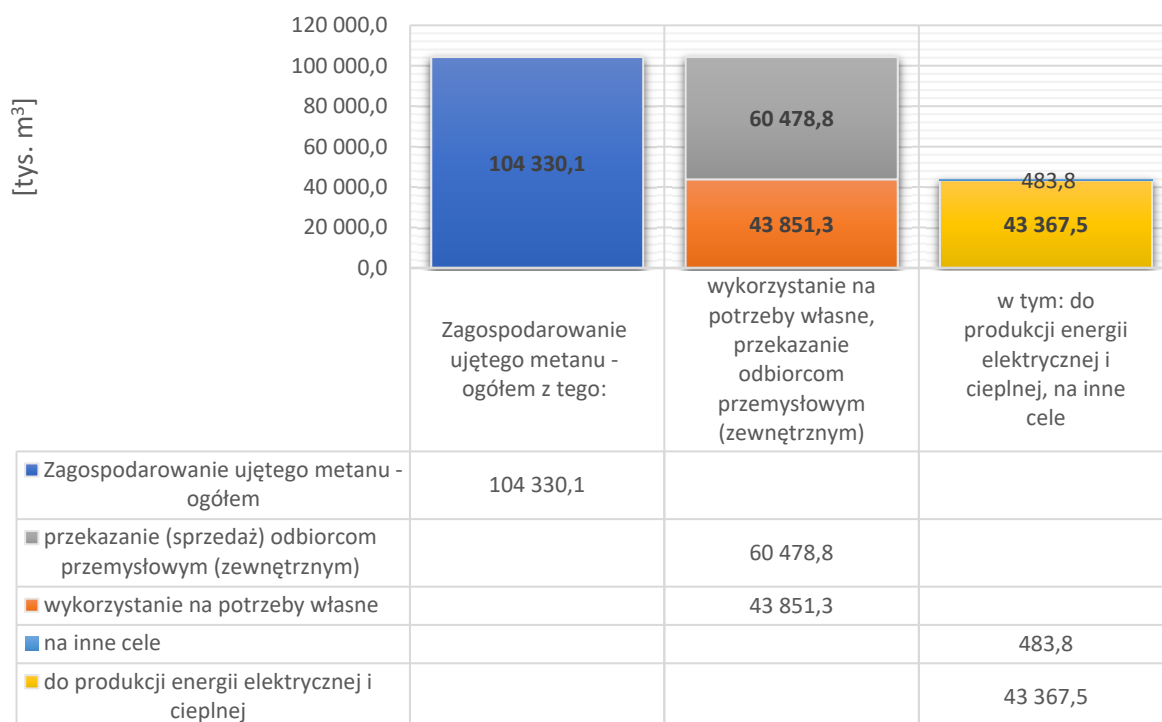


### 3. ZAGOSPODAROWANIE UJĘTEGO METANU W OKRESIE I PÓŁROCZA 2024 R.

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

Lp.	Wyszczególnienie			Jedn. miary	Wykonanie w okresie I półrocza 2024 r.
1	2			3	4
1	Zagospodarowanie ujętego metanu - ogółem				104 330,1
1.1	z tego	wykorzystanie na potrzeby własne		tys. m <sup>3</sup>	43 851,3
1.2		z tego zużyto	do produkcji energii elektrycznej i ciepłej		43 367,5
1.3			na wyprodukowanie energii ciepłej		3 152,8
1.4					na wyprodukowanie energii elektrycznej
1.5		w układzie kogeneracyjnym	40 214,7		
1.6		wykorzystanie na inne cele			483,8
1.7		przekazanie (sprzedaż) odbiorcom przemysłowym			60 478,8
1.8		w tym	w ramach grupy kapitałowej		0,0
2	Ilość wyprodukowanej energii we własnych instalacjach w okresie I półrocza 2024 r.		energii elektrycznej	MWh	155 438
3			energii ciepłej	GJ	207 571

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





#### 4. PODSUMOWANIE

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

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

Lp.	Wyszczególnienie		Jedn. miary	Wykonanie (wartość średnia)	
				I półrocze 2023 r.	I półrocze 2024 r.
1	2		3	4	5
1	Metanowość bezwzględna			1 087,14	1 021,05
1.1	z tego	metanowość wentylacyjna	m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> /min	644,82	603,71
1.2		odmetanowanie		442,32	417,34

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

Lp.	Wyszczególnienie		Jedn. miary	Wykonanie	
				I półrocze 2023 r.	I półrocze 2024 r.
1	2		3	4	5
1	Całkowita ilość metanu wydzielona w procesie eksploatacji węgla		tys. m <sup>3</sup>	379 875,8	371 172,4
1.2	z tego	ujęto w powierzchniowych stacjach odmetanowania		145 703,5	146 840,3
1.2.1		w tym		wypuszczonego do atmosfery	35 625,9
2	Zagospodarowanie ujętego metanu - ogółem			110 077,5	104 330,1
2.1	z tego	wykorzystanie na potrzeby własne		33 926,9	43 851,3
2.2		przekazanie (sprzedaż) odbiorcom przemysłowym		76 150,6	60 478,8
3	Wskaźnik metanowości względnej (wiersz 1/wydobycie węgla netto)		m <sup>3</sup> /t	16,35	17,21
4.1	Ilość wyprodukowanej energii we własnych instalacjach	energii elektrycznej	MWh	110 071	155 438
4.2		energii cieplnej	GJ	246 804	207 571



## SPIS TABEL

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

## SPIS WYKRESÓW

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