

Górnictwo – informacje, analizy, sprawozdania

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

Sprawozdanie za okres 3 kwartałów 2024 r.

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

Katowice, grudzień 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 okres 3 kwartałów 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

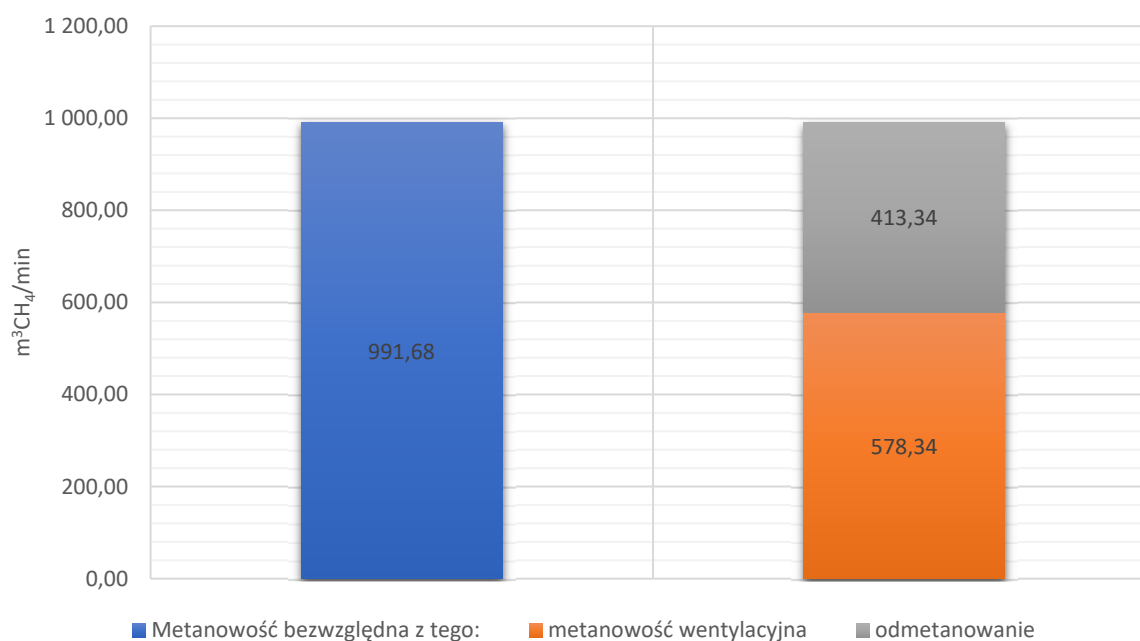
1. METANOWOŚĆ EKSPLOATOWANYCH ŚCIAN W KOPALNIACH WĘGLA KAMIENNEGO W OKRESIE 3 KWARTAŁÓW 2024 R.	2
2. WYDZIELENIE, UJĘCIE ORAZ EMISJA METANU DO ATMOSFERY W OKRESIE 3 KWARTAŁÓW 2024 R.	3
3. ZAGOSPODAROWANIE UJĘTEGO METANU W OKRESIE 3 KWARTAŁÓW 2024 R...	4
4. PODSUMOWANIE.....	5
SPIS TABEL.....	6
SPIS WYKRESÓW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

1. METANOWOŚĆ EKSPLOATOWANYCH ŚCIAN W KOPALNIACH WĘGLA KAMIENNEGO W OKRESIE 3 KWARTAŁÓW 2024 R.

Tabela 1. Metanowość eksploatowanych ścian w kopalniach węgla kamiennego w okresie 3 kwartałów 2024 r.

Lp.	Wyszczególnienie		Jedn. miary	Wykonanie w okresie 3 kwartałów 2024 r. (wartość średnia)
1	2		3	4
1	Metanowość bezwzględna		m ³ CH ₄ /min	991,68
1.1	z tego	metanowość wentylacyjna		578,34
1.2		odmetanowanie		413,34

Wykres 1. Metanowość eksploatowanych ścian w kopalniach węgla kamiennego w okresie 3 kwartałów 2024 r.



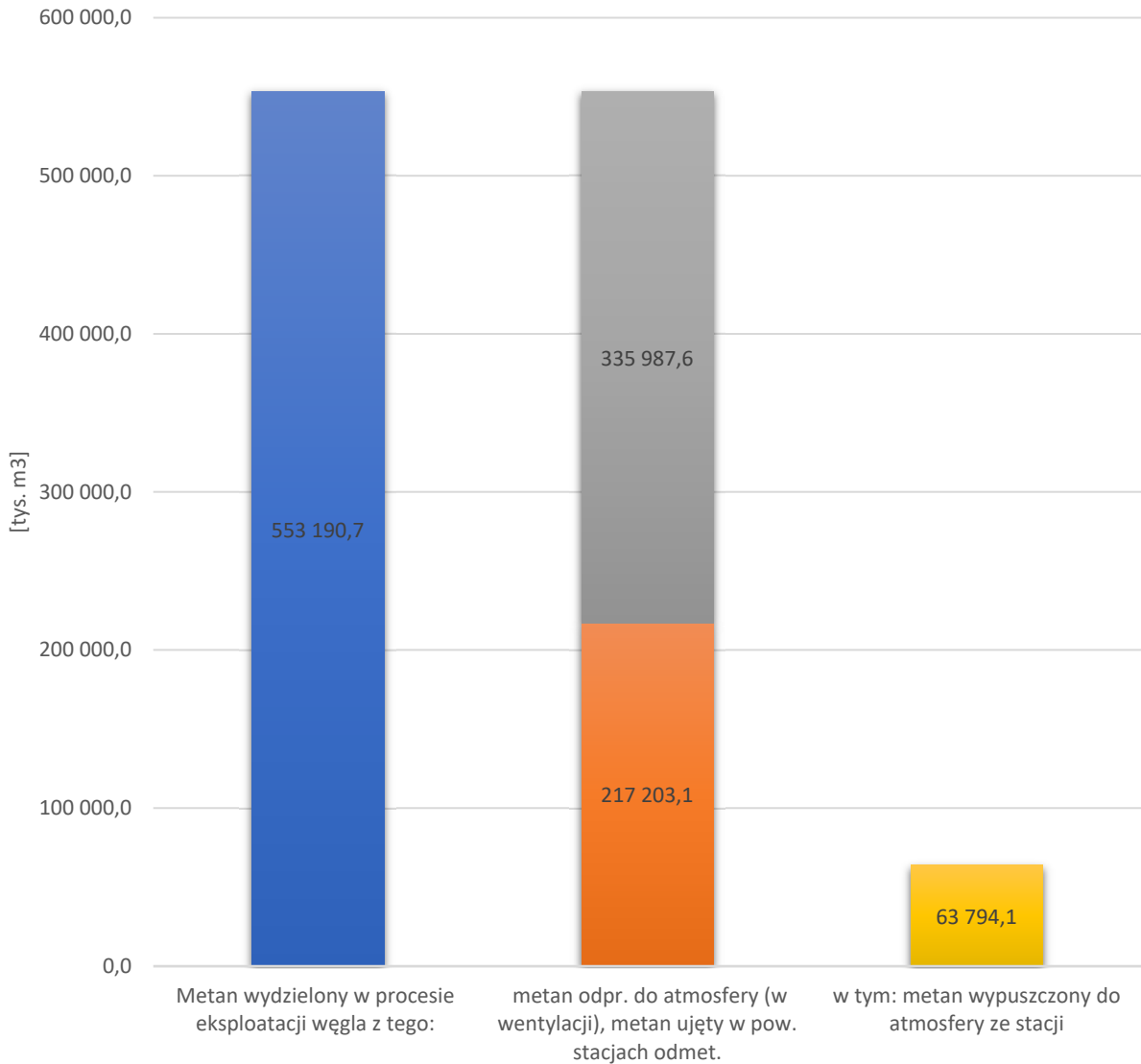


2. WYDZIELENIE, UJĘCIE ORAZ EMISJA METANU DO ATMOSFERY
W OKRESIE 3 KWARTAŁÓW 2024 R.

Tabela 2. Wydzielenie, ujęcie oraz emisja metanu do atmosfery w okresie 3 kwartałów 2024 r.

Lp.	Wyszczególnienie		Jedn. miary	Wykonanie w okresie 3 kwartałów 2024 r.
1	2		3	4
1	Całkowita ilość metanu wydzielona w procesie eksploatacji węgla		tys. m³	553 190,7
1.1	z tego	emisja do atmosfery (w wentylacji)		335 987,6
1.2		odmetanowanie		217 203,1
1.3		w tym wypuszczonego do atmosfery		63 794,1

Wykres 2. Wydzielenie, ujęcie oraz emisja metanu do atmosfery w okresie 3 kwartałów 2024 r.



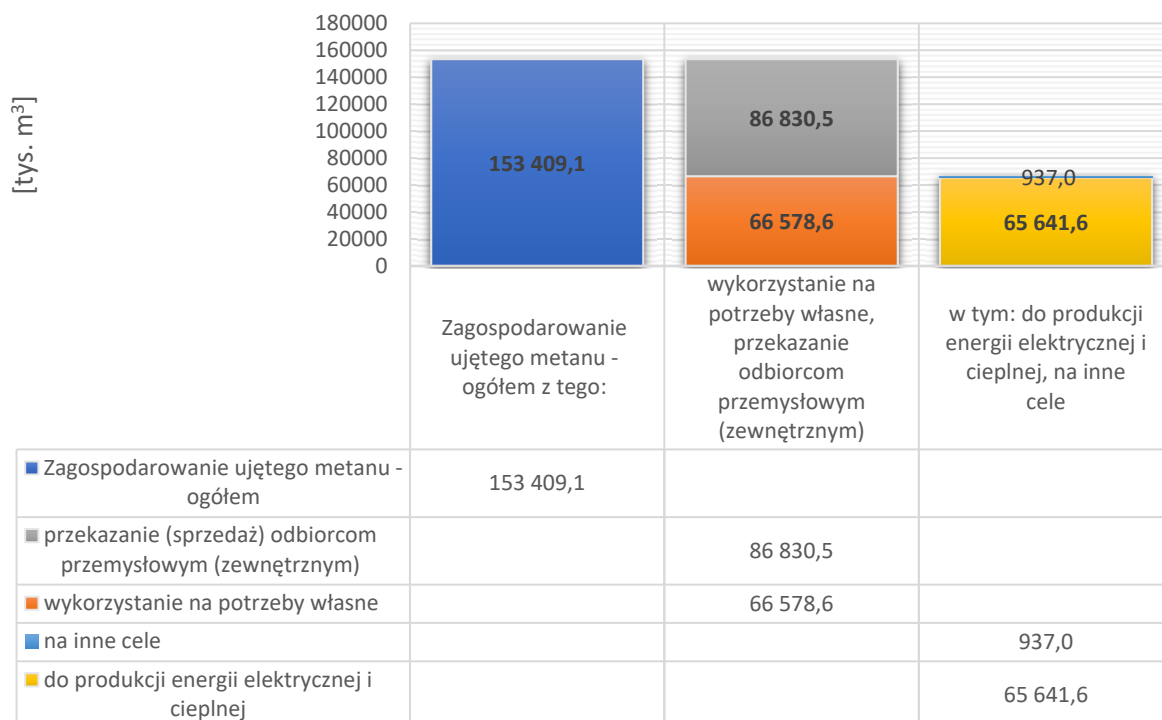


3. ZAGOSPODAROWANIE UJĘTEGO METANU W OKRESIE 3 KWARTAŁÓW 2024 R.

Tabela 3. Zagospodarowanie ujętego metanu w okresie 3 kwartałów 2024 r.

Lp.	Wyszczególnienie				Jedn. miary	Wykonanie w okresie 3 kwartałów 2024 r.	
1	2				3	4	
1	Zagospodarowanie ujętego metanu - ogółem				tys. m³	153 409,1	
1.1	z tego	wykorzystanie na potrzeby własne		66 578,6			
1.2		z tego	do produkcji energii elektrycznej i ciepłej			65 641,6	
1.3			z tego zużyto	na wyprodukowanie energii ciepłej		3 629,6	
1.4				na wyprodukowanie energii elektrycznej		1 981,8	
1.5				w układzie kogeneracyjnym		60 030,2	
1.6			wykorzystanie na inne cele			937,0	
1.7		przekazanie (sprzedaż) odbiorcom przemysłowym				86 830,5	
1.8		w tym	w ramach grupy kapitałowej			0,0	
2	Ilość wyprodukowanej energii we własnych instalacjach w okresie 3 kwartałów 2024 r.			energii elektrycznej	MWh	240 374	
3				energii ciepłej	GJ	246 108	

Wykres 3. Zagospodarowanie ujętego metanu w okresie 3 kwartałów 2024 r.





4. PODSUMOWANIE

Tabela 4. Porównanie ważniejszych wielkości rzeczowych charakteryzujących odmetanowanie i zagospodarowanie metanu pochodzącego z kopalń węgla kamiennego w okresie 3 kwartałów 2023 r. oraz w okresie 3 kwartałów 2024 r.

Metanowość eksploatowanych ścian w kopalniach węgla kamiennego w okresie 3 kwartałów 2023 r. oraz w okresie 3 kwartałów 2024 r.

Lp.	Wyszczególnienie		Jedn. miary	Wykonanie (wartość średnia)	
				3 kwartały 2023 r.	3 kwartały 2024 r.
1	2		3	4	5
1	Metanowość bezwzględna		m ³ CH ₄ /min	1 096,07	991,68
1.1	z tego	metanowość wentylacyjna		644,74	578,34
1.2		odmetanowanie		451,33	413,34

Odmetanowanie i zagospodarowanie metanu pochodzącego z kopalń węgla kamiennego w okresie 3 kwartałów 2023 r. oraz w okresie 3 kwartałów 2024 r.

Lp.	Wyszczególnienie			Jedn. miary	Wykonanie	
					3 kwartały 2023 r.	3 kwartały 2024 r.
1	2			3	4	5
1	Całkowita ilość metanu wydzielona w procesie eksploatacji węgla			tys. m ³	565 823,4	553 190,7
1.2	z tego	ujęto w powierzchniowych stacjach odmetanowania			212 981,4	217 203,1
1.2.1		w tym	wypuszczonego do atmosfery		55 155,8	63 794,1
2	Zagospodarowanie ujętego metanu - ogółem				157 825,5	153 409,1
2.1	z tego	wykorzystanie na potrzeby własne			50 552,7	66 578,6
2.2		przekazanie (sprzedaż) odbiorcom przemysłowym			107 272,8	86 830,5
3	Wskaźnik metanowości względnej (wiersz 1/wydobycie węgla netto)			m ³ /t	16,23	17,25
4.1	Ilość wyprodukowanej energii we własnych instalacjach		energii elektrycznej	MWh	169 559	240 374
4.2			energii cieplnej	GJ	286 115	246 108



SPIS TABEL

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

SPIS WYKRESÓW

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