



Górnictwo – informacje, analizy, sprawozdania

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

Sprawozdanie za okres 3 kwartałów 2023 r.

Publikacja opracowana na zlecenie Ministra Aktywów Państwowych w ramach „Programu badań statystycznych statystyki publicznej” - badanie statystyczne „Górnictwo węgla kamiennego i brunatnego” prowadzone przez Ministra Aktywów Państwowych.

Katowice, grudzień 2023 r.



Opracowanie merytoryczne
ARP S.A. Oddział Katowice

Autor:

Agnieszka Krzykowska-Słomska

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., Tauron Wydobycie S.A., SRK S.A., Węglkoks 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 (125): „G-09.11 - Sprawozdanie o odmetanowywaniu i zagospodarowaniu metanu pochodzącego z kopalń węgla kamiennego” - sprawozdanie za okres 3 kwartałów 2023 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 2023 R.	2
2. WYDZIELENIE, UJĘCIE ORAZ EMISJA METANU DO ATMOSFERY W OKRESIE 3 KWARTAŁÓW 2023 R.	3
3. ZAGOSPODAROWANIE UJĘTEGO METANU W OKRESIE 3 KWARTAŁÓW 2023 R...4	
4. PODSUMOWANIE.....	5
SPIS TABEL.....	6
SPIS WYKRESÓW	6

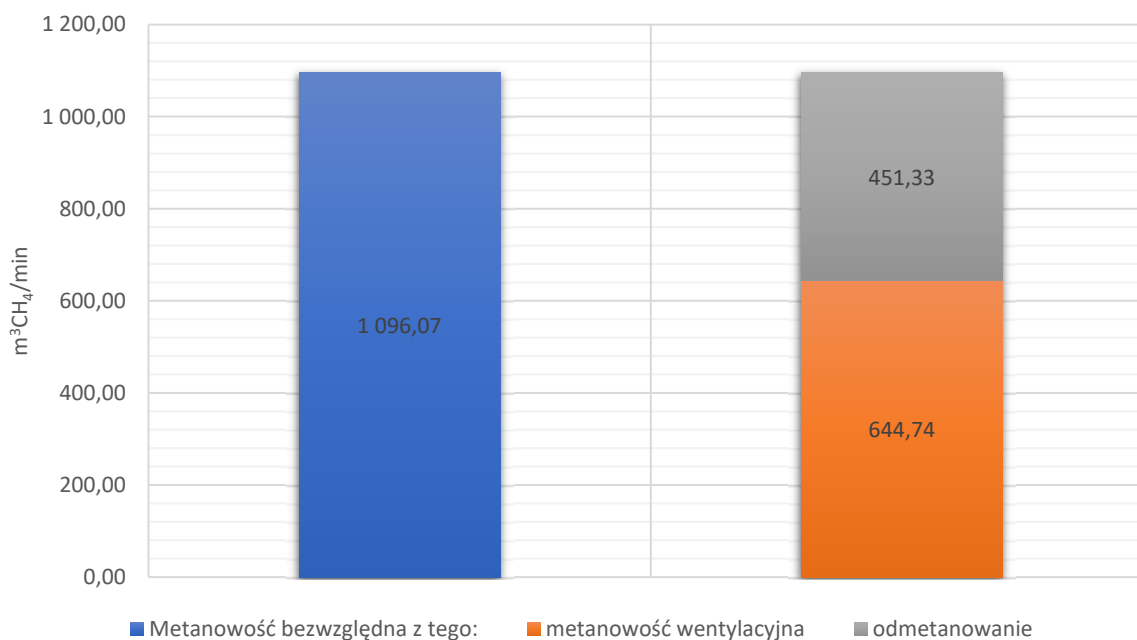


1. METANOWOŚĆ EKSPLOATOWANYCH ŚCIAN W KOPALNIACH WĘGLA KAMIENNEGO W OKRESIE 3 KWARTAŁÓW 2023 R.

Tabela 1. Metanowość eksploatowanych ścian w kopalniach węgla kamiennego w okresie 3 kwartałów 2023 r.

Lp.	Wyszczególnienie		Jedn. miary	Wykonanie w okresie 3 kwartałów 2023 r. (wartość średnia)
1	2		3	4
1	Metanowość bezwzględna		m ³ CH ₄ /min	1 096,07
1.1	z tego	metanowość wentylacyjna		644,74
1.2		odmetanowanie		451,33

Wykres 1. Metanowość eksploatowanych ścian w kopalniach węgla kamiennego w okresie 3 kwartałów 2023 r.



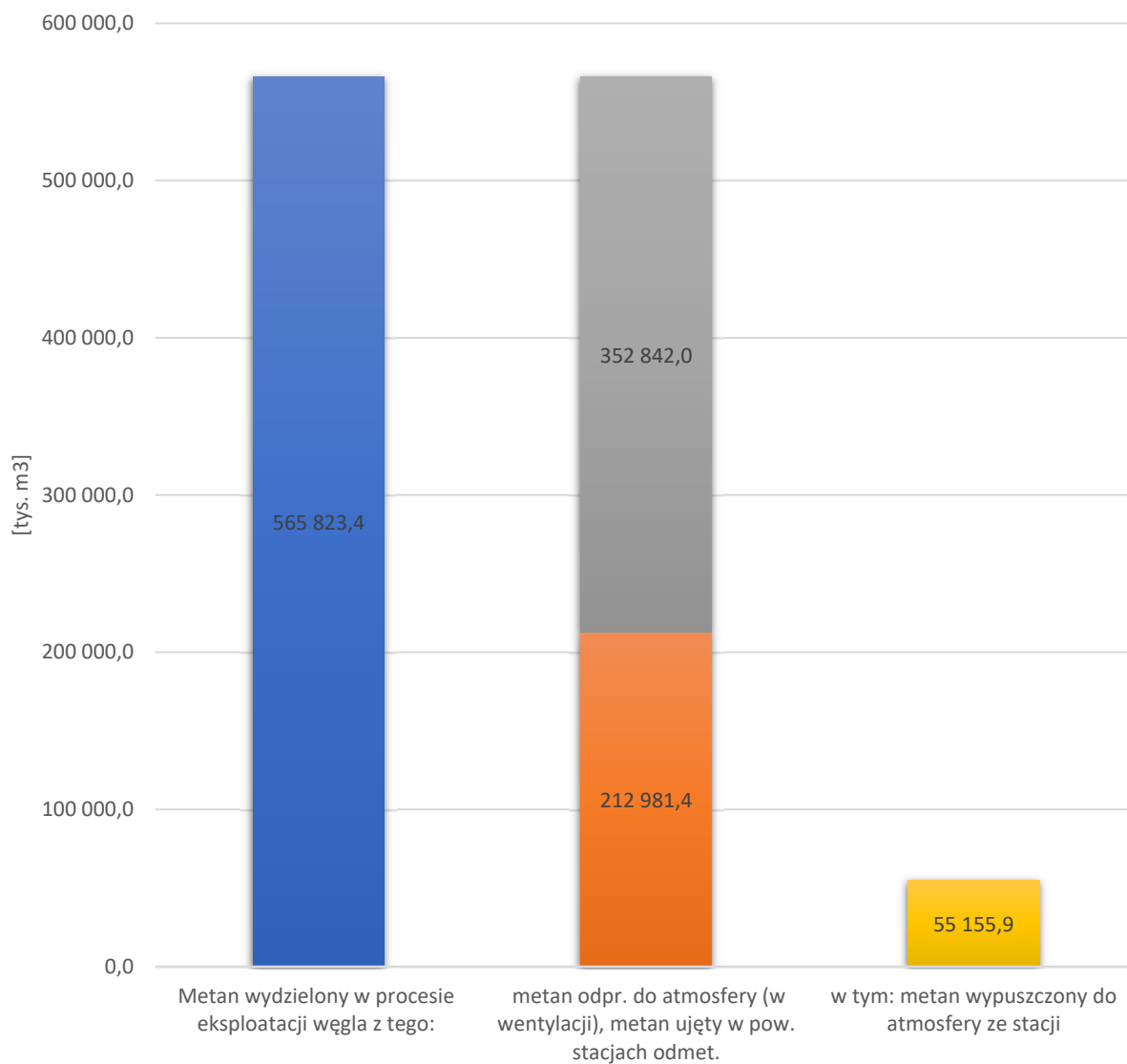


2. WYDZIELENIE, UJĘCIE ORAZ EMISJA METANU DO ATMOSFERY W OKRESIE 3 KWARTAŁÓW 2023 R.

Tabela 2. Wydzielenie, ujęcie oraz emisja metanu do atmosfery w okresie 3 kwartałów 2023 r.

Lp.	Wyszczególnienie		Jedn. miary	Wykonanie w okresie 3 kwartałów 2023 r.
1	2		3	4
1	Całkowita ilość metanu wydzielona w procesie eksploatacji węgla		tys. m ³	565 823,4
1.1	z tego	emisja do atmosfery (w wentylacji)		352 842,0
1.2		odmetanowanie		212 981,4
1.3		w tym wypuszczonego do atmosfery		55 155,9

Wykres 2. Wydzielenie, ujęcie oraz emisja metanu do atmosfery w okresie 3 kwartałów 2023 r.



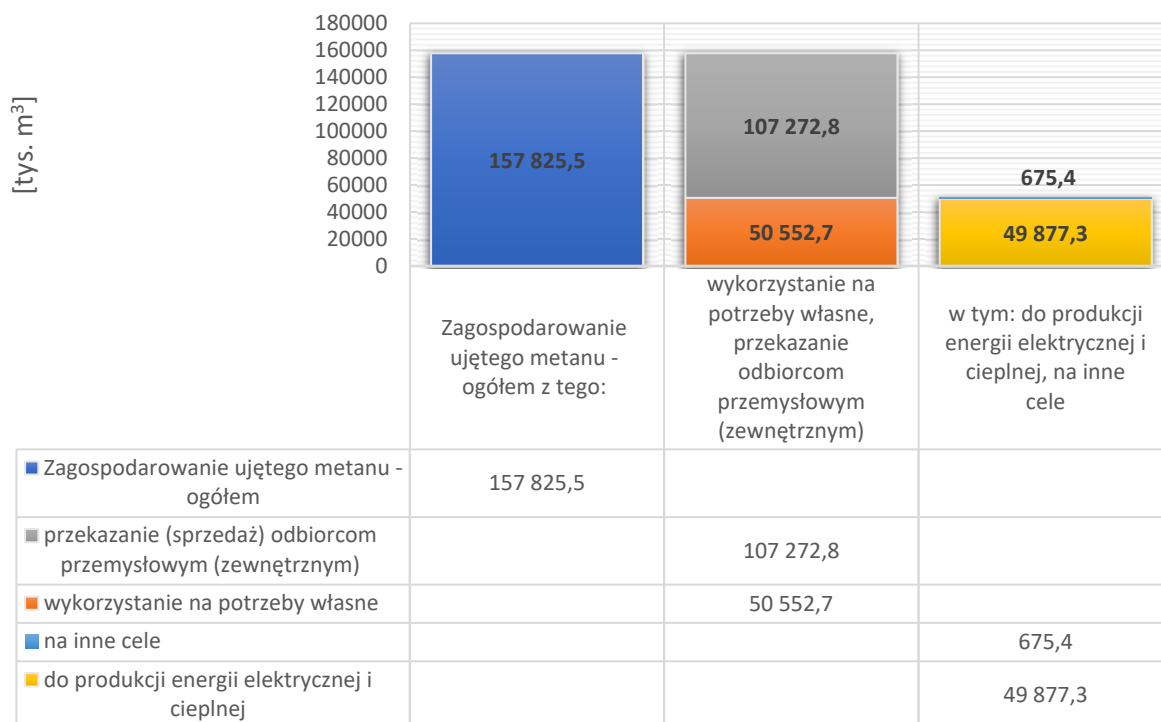


3. ZAGOSPODAROWANIE UJĘTEGO METANU W OKRESIE 3 KWARTAŁÓW 2023 R.

Tabela 3. Zagospodarowanie ujętego metanu w okresie 3 kwartałów 2023 r.

Lp.	Wyszczególnienie			Jedn. miary	Wykonanie w okresie 3 kwartałów 2023 r.		
1	2			3	4		
1	Zagospodarowanie ujętego metanu - ogółem				157 825,5		
1.1	z tego	wykorzystanie na potrzeby własne		tys. m ³	50 552,7		
1.2		z tego zużyto	do produkcji energii elektrycznej i ciepłej		49 877,3		
1.3			na wyprodukowanie energii ciepłej			7 075,4	
1.4					na wyprodukowanie energii elektrycznej		0,0
1.5						w układzie kogeneracyjnym	42 801,9
1.6			wykorzystanie na inne cele		675,4		
1.7		przekazanie (sprzedaż) odbiorcom przemysłowym			107 272,8		
1.8		w tym	w ramach grupy kapitałowej		0,0		
2	Ilość wyprodukowanej energii we własnych instalacjach w okresie 3 kwartałów 2023 r.		energii elektrycznej	MWh	169 559		
3			energii ciepłej	GJ	286 115		

Wykres 3. Zagospodarowanie ujętego metanu w okresie 3 kwartałów 2023 r.:





4. PODSUMOWANIE

Tabela 4. Porównanie ważniejszych wielkości rzeczowych charakteryzujących odmetanowanie i zagospodarowanie metanu pochodzącego z kopalń węgla kamiennego w okresie 3 kwartałów 2022 r. oraz w okresie 3 kwartałów 2023 r.

Metanowość eksploatowanych ścian w kopalniach węgla kamiennego w okresie 3 kwartałów 2022 r. oraz w okresie 3 kwartałów 2023 r.

Lp.	Wyszczególnienie		Jedn. miary	Wykonanie (wartość średnia)	
				3 kwartały 2022 r.	3 kwartały 2023 r.
1	2		3	4	5
1	Metanowość bezwzględna		m ³ CH ₄ /min	1 159,36	1 096,07
1.1	z tego	metanowość wentylacyjna		674,15	644,74
1.2		odmetanowanie		485,21	451,33

Odmetanowanie i zagospodarowanie metanu pochodzącego z kopalń węgla kamiennego w okresie 3 kwartałów 2022 r. oraz w okresie 3 kwartałów 2023 r.

Lp.	Wyszczególnienie		Jedn. miary	Wykonanie	
				3 kwartały 2022 r.	3 kwartały 2023 r.
1	2		3	4	5
1	Całkowita ilość metanu wydzielona w procesie eksploatacji węgla		tys. m ³	599 319,6	565 823,4
1.2	z tego	ujęto w powierzchniowych stacjach odmetanowania		235 802,8	212 981,4
1.2.1		w tym		wypuszczonego do atmosfery	75 037,1
2	Zagospodarowanie ujętego metanu - ogółem			160 765,7	157 825,5
2.1	z tego	wykorzystanie na potrzeby własne		40 611,6	50 552,7
2.2		przekazanie (sprzedaż) odbiorcom przemysłowym		120 154,1	107 272,8
3	Wskaźnik metanowości względnej (wiersz 1/wydobycie węgla netto)		m ³ /t	15,16	16,23
4.1	Ilość wyprodukowanej energii we własnych instalacjach	energii elektrycznej	MWh	139 175	169 559
4.2		energii cieplnej	GJ	261 246	286 115



SPIS TABEL

Tabela 1. Metanowość eksploatowanych ścian w kopalniach węgla kamiennego w okresie 3 kwartałów 2023 r.	2
Tabela 2. Wydzielenie, ujęcie oraz emisja metanu do atmosfery w okresie 3 kwartałów 2023 r.	3
Tabela 3. Zagospodarowanie ujętego metanu w okresie 3 kwartałów 2023 r.	4
Tabela 4. Porównanie ważniejszych wielkości rzeczowych charakteryzujących odmetanowanie i zagospodarowanie metanu pochodzącego z kopalń węgla kamiennego w okresie 3 kwartałów 2022 r. oraz w okresie 3 kwartałów 2023 r.	5

SPIS WYKRESÓW

Wykres 1. Metanowość eksploatowanych ścian w kopalniach węgla kamiennego w okresie 3 kwartałów 2023 r.	2
Wykres 2. Wydzielenie, ujęcie oraz emisja metanu do atmosfery w okresie 3 kwartałów 2023 r.	3
Wykres 3. Zagospodarowanie ujętego metanu w okresie 3 kwartałów 2023 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