



Górnictwo – informacje, analizy, sprawozdania

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

**Sprawozdanie za okres I półrocza 2023 r.**

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

Katowice, wrzesień 2023 r.



Opracowanie merytoryczne  
ARP S.A. Oddział Katowice

Autor:

Mirosław Kine - 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 S.A., JSW S.A., LW Bogdanka S.A., Tauron Wydobycie 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 (118): „G-09.11 - Sprawozdanie o odmetanowywaniu i zagospodarowaniu metanu pochodzącego z kopalń węgla kamiennego” - sprawozdanie za okres 1 półrocza 2022 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 2023 R. ....	2
2. WYDZIELENIE, UJĘCIE ORAZ EMISJA METANU DO ATMOSFERY W OKRESIE I PÓŁROCZA 2023 R. ....	3
3. ZAGOSPODAROWANIE UJĘTEGO METANU W OKRESIE I PÓŁROCZA 2023 R. ....	4
4. PODSUMOWANIE.....	5
SPIS TABEL.....	6
SPIS WYKRESÓW .....	6

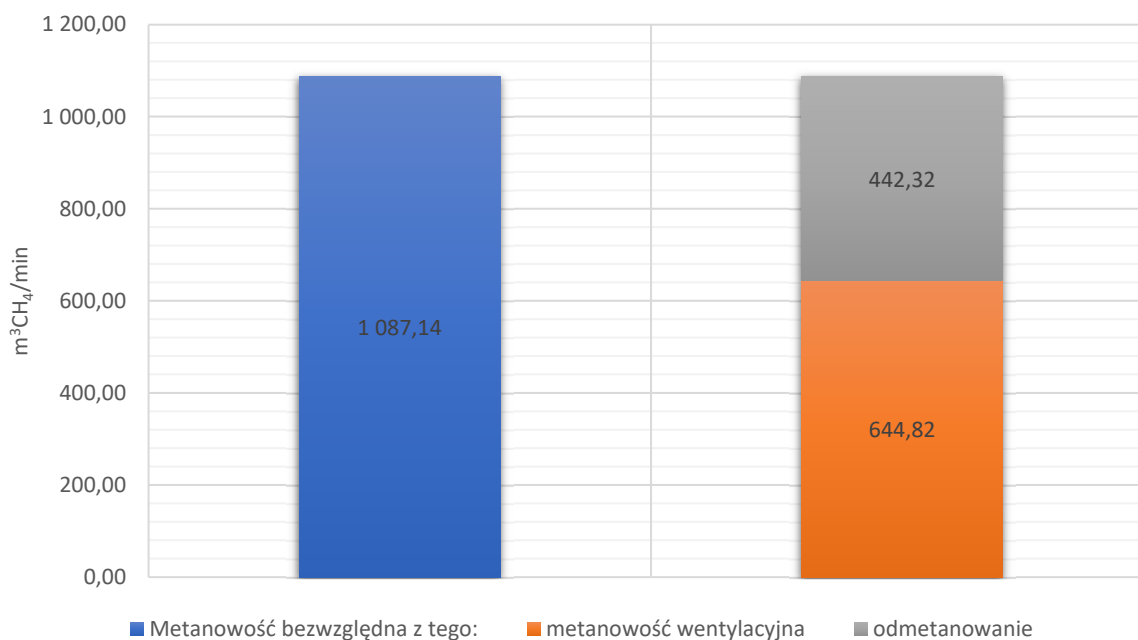


## 1. METANOWOŚĆ EKSPLOATOWANYCH ŚCIAN W KOPALNIACH WĘGLA KAMIENNEGO W OKRESIE I PÓŁROCZA 2023 R.

Tabela 1. Metanowość eksploatowanych ścian w kopalniach węgla kamiennego w okresie I półrocza 2023 r.

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn. miary	Wykonanie w okresie I półrocza 2023 r. (wartość średnia)
1	2	3	4
1	Metanowość bezwzględna	m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> /min	1 087,14
1.1	z tego metanowość wentylacyjna		644,82
1.2	odmetanowanie		442,32

Wykres 1. Metanowość eksploatowanych ścian w kopalniach węgla kamiennego w okresie I półrocza 2023 r.



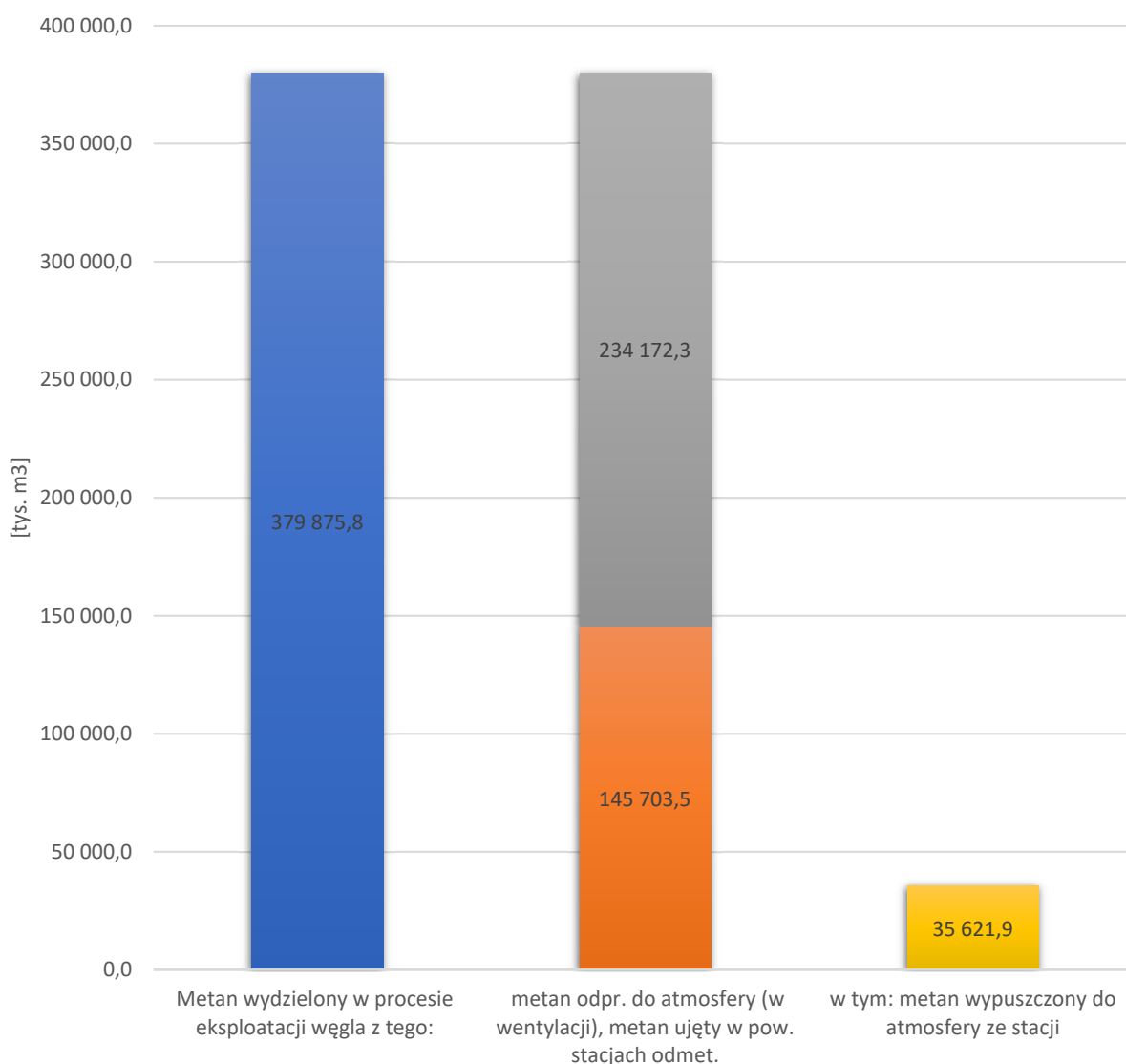


## 2. WYDZIELENIE, UJĘCIE ORAZ EMISJA METANU DO ATMOSFERY W OKRESIE I PÓŁROCZA 2023 R.

Tabela 2. Wydzielenie, ujęcie oraz emisja metanu do atmosfery w okresie I półrocza 2023 r.

Lp.	Wyszczególnienie		Jedn. miary	Wykonanie w okresie I półrocza 2023 r.
1	2		3	4
1	Całkowita ilość metanu wydzielona w procesie eksploatacji węgla		tys. m <sup>3</sup>	379 875,8
1.1	z tego	emisja do atmosfery (w wentylacji)		234 172,3
1.2		odmetanowanie		145 703,5
1.3		w tym wypuszczonego do atmosfery		35 621,9

Wykres 2. Wydzielenie, ujęcie oraz emisja metanu do atmosfery w okresie I półrocza 2023 r.



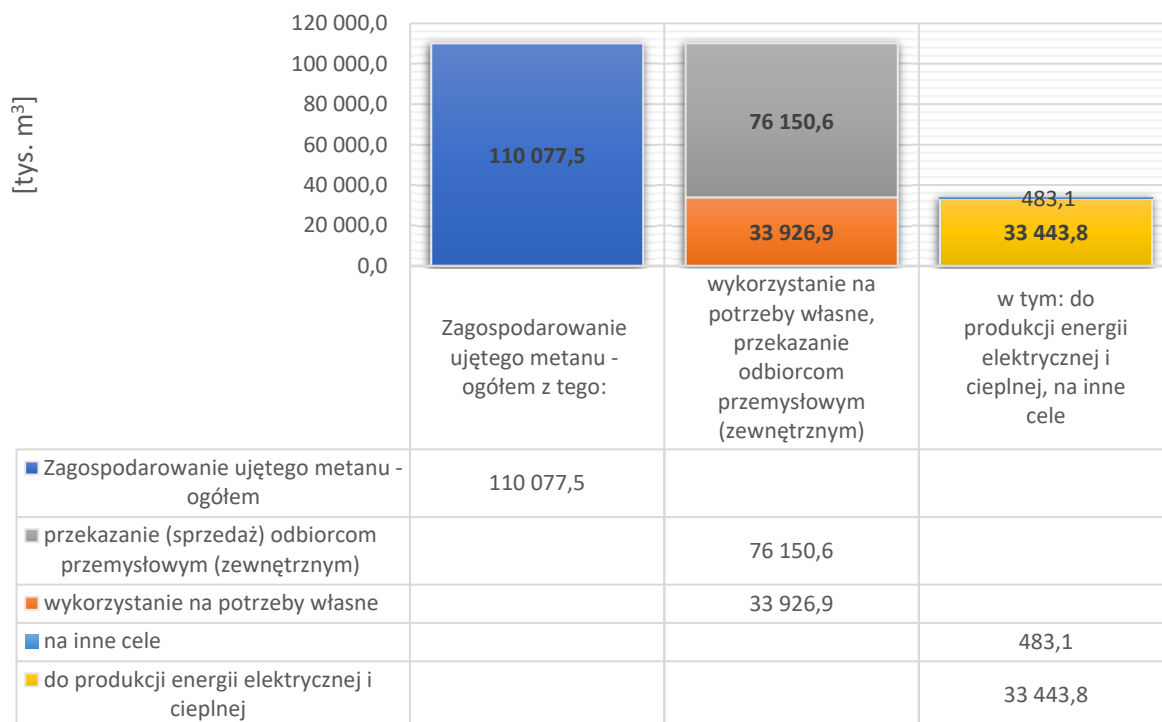


### 3. ZAGOSPODAROWANIE UJĘTEGO METANU W OKRESIE I PÓŁROCZA 2023 R.

Tabela 3. Zagospodarowanie ujętego metanu w okresie I półrocza 2023 r.

Lp.	Wyszczególnienie			Jedn. miary	Wykonanie w okresie I półrocza 2023 r.		
1	2			3	4		
1	Zagospodarowanie ujętego metanu - ogółem				110 077,5		
1.1	z tego	wykorzystanie na potrzeby własne		tys. m <sup>3</sup>	33 926,9		
1.2		z tego zużyto	do produkcji energii elektrycznej i ciepłej		33 443,8		
1.3			na wyprodukowanie energii ciepłej		na wyprodukowanie energii ciepłej		6 403,6
1.4					na wyprodukowanie energii elektrycznej		0,0
1.5					w układzie kogeneracyjnym		27 040,2
1.6			wykorzystanie na inne cele		483,1		
1.7		przekazanie (sprzedaż) odbiorcom przemysłowym			76 150,6		
1.8		w tym	w ramach grupy kapitałowej		0,0		
2	Ilość wyprodukowanej energii we własnych instalacjach w okresie I półrocza 2023 r.		energii elektrycznej	MWh	110 071		
3			energii ciepłej	GJ	246 804		

Wykres 3. Zagospodarowanie ujętego metanu w okresie I półrocza 2023 r.:





## 4. PODSUMOWANIE

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

Metanowość eksploatowanych ścian w kopalniach węgla kamiennego w okresie I półrocza 2022 r. oraz w okresie I półrocza 2023 r.

Lp.	Wyszczególnienie		Jedn. miary	Wykonanie (wartość średnia)	
				I półrocze 2022 r.	I półrocze 2023 r.
1	2		3	4	5
1	Metanowość bezwzględna			1 155,99	1 087,14
1.1	z tego	metanowość wentylacyjna	m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> /min	662,66	644,82
1.2		odmetanowanie		493,33	442,32

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

Lp.	Wyszczególnienie		Jedn. miary	Wykonanie	
				I półrocze 2022 r.	I półrocze 2023 r.
1	2		3	4	5
1	Całkowita ilość metanu wydzielona w procesie eksploatacji węgla			396 361,6	379 875,8
1.2	z tego	ujęto w powierzchniowych stacjach odmetanowania	tys. m <sup>3</sup>	158 170,7	145 703,5
1.2.1		w tym wypuszczonego do atmosfery		50 173,7	35 621,9
2	Zagospodarowanie ujętego metanu - ogółem				107 997,0
2.1	z tego	wykorzystanie na potrzeby własne		27 677,0	33 926,9
2.2		przekazanie (sprzedaż) odbiorcom przemysłowym		80 320,0	76 150,6
3	Wskaźnik metanowości względnej (wiersz 1/wydobycie węgla netto)		m <sup>3</sup> /t	14,21	16,35
4.1	Ilość wyprodukowanej energii we własnych instalacjach	energii elektrycznej	MWh	92 122	110 071
4.2		energii cieplnej	GJ	211 377	246 804



## SPIS TABEL

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

## SPIS WYKRESÓW

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