

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

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

Sprawozdanie za 2022 r.

Katowice, marzec 2023 r.



Objaśnienie:

W opracowaniu nie zostały ujęte dane firmy ZG SILTECH Sp. z o.o.



Spis treści

1. METANOWOŚĆ EKSPLOATOWANYCH ŚCIAN W KOPALNIACH WĘGLA KAMIENNEGO W 2022 R.	2
2. WYDZIELENIE, UJĘCIE ORAZ EMISJA METANU DO ATMOSFERY W 2022 R.	3
3. ZAGOSPODAROWANIE UJĘTEGO METANU W 2022 R.	4
4. PODSUMOWANIE.....	5
SPIS TABEL.....	6
SPIS WYKRESÓW	6

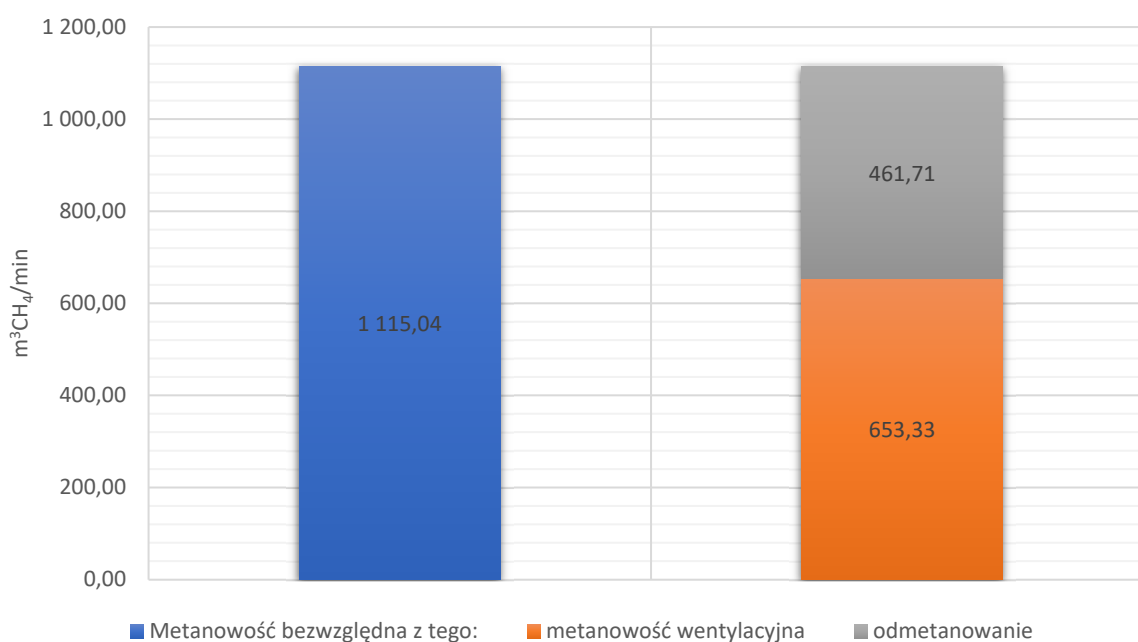


1. METANOWOŚĆ EKSPLOATOWANYCH ŚCIAN W KOPALNIACH WĘGLA KAMIENNEGO W 2022 R.

Tabela 1. Metanowość eksploatowanych ścian w kopalniach węgla kamiennego w 2022 r.

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn. miary	Wykonanie w 2022 r. (wartość średnia)
1	2	3	4
1	Metanowość bezwzględna	m ³ CH ₄ /min	1 115,04
1.1	z tego metanowość wentylacyjna		653,33
1.2	odmetanowanie		461,71

Wykres 1. Metanowość eksploatowanych ścian w kopalniach węgla kamiennego w 2022 r.



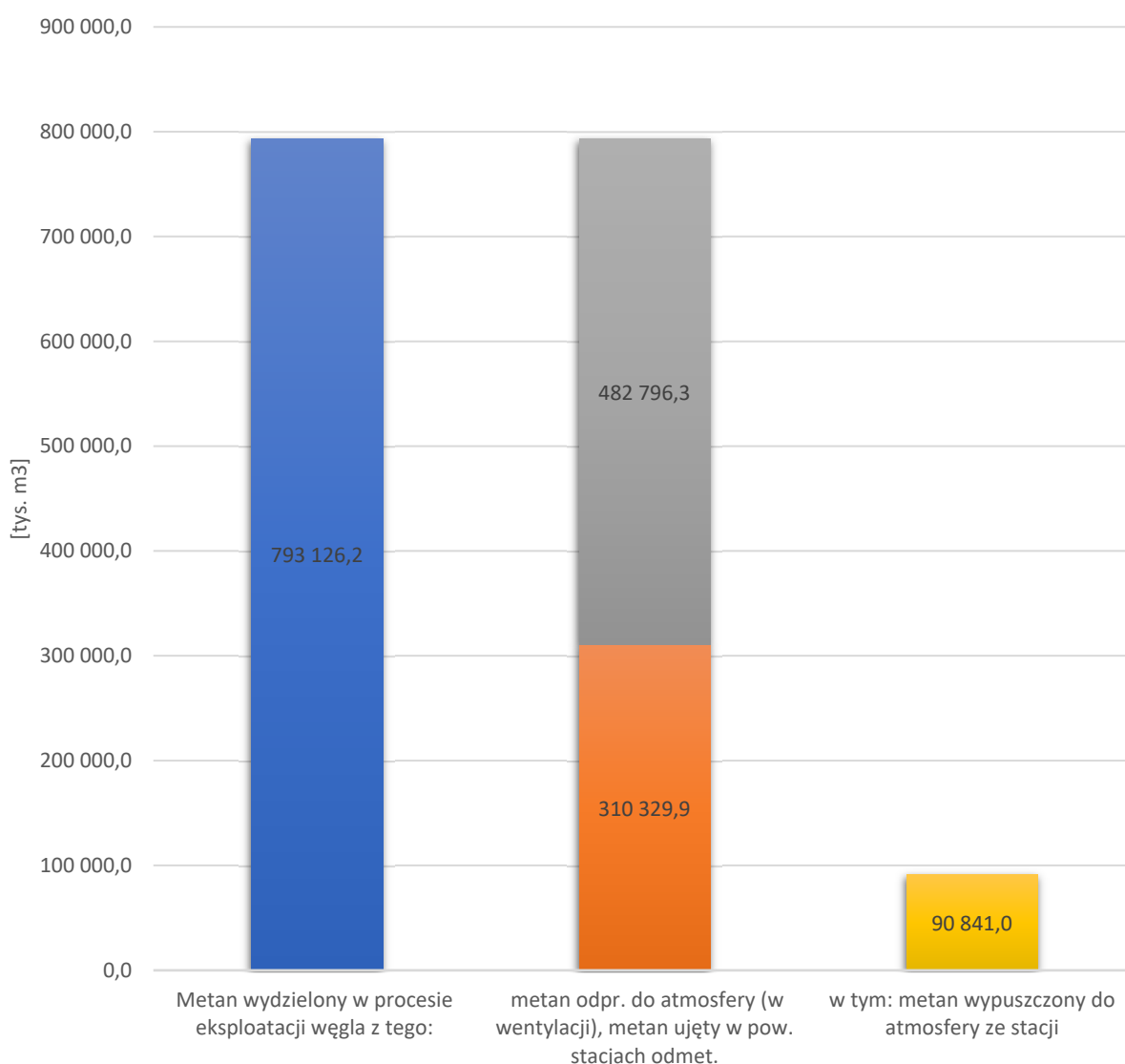


2. WYDZIELENIE, UJĘCIE ORAZ EMISJA METANU DO ATMOSFERY W 2022 R.

Tabela 2. Wydzielenie, ujęcie oraz emisja metanu do atmosfery w 2022 r.

Lp.	Wyszczególnienie		Jedn. miary	Wykonanie w 2022 r.
1	2		3	4
1	Całkowita ilość metanu wydzielona w procesie eksploatacji węgla		tys. m ³	793 126,2
1.1	z tego	emisja do atmosfery (w wentylacji)		482 796,3
1.2		odmetanowanie		310 329,9
1.3		w tym wypuszczonego do atmosfery		90 841,0

Wykres 2. Wydzielenie, ujęcie oraz emisja metanu do atmosfery w 2022 r.



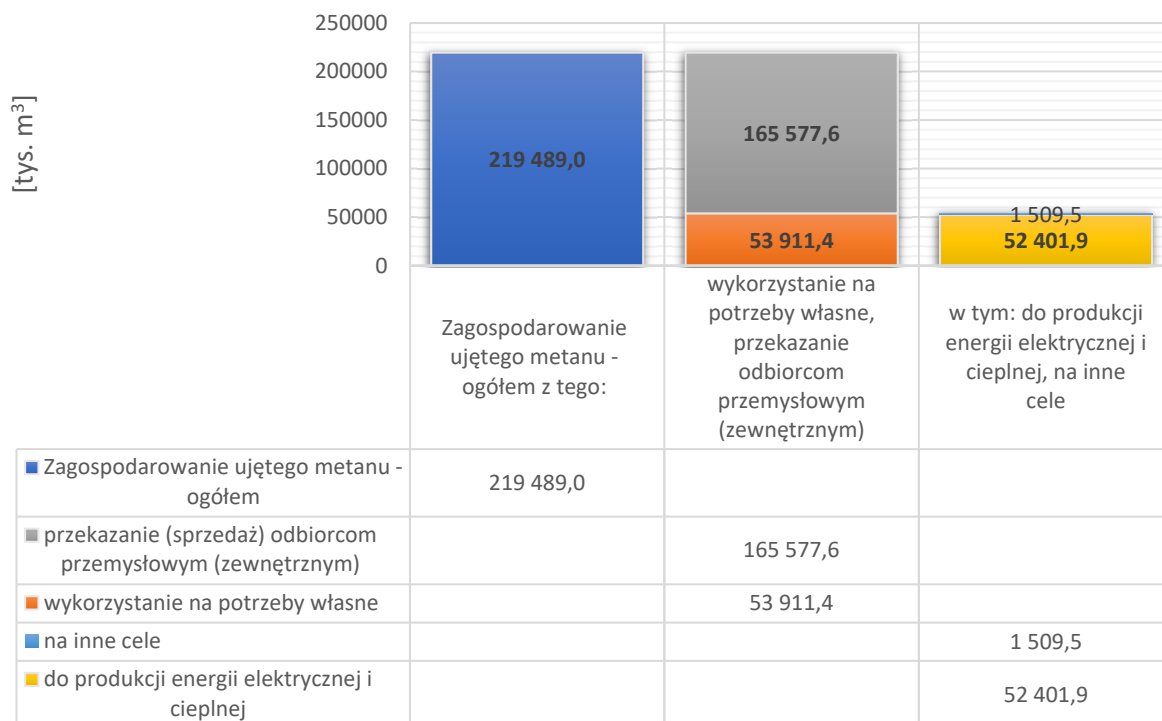


3. ZAGOSPODAROWANIE UJĘTEGO METANU W 2022 R.

Tabela 3. Zagospodarowanie ujętego metanu w 2022 r.

Lp.	Wyszczególnienie			Jedn. miary	Wykonanie w 2022 r.		
1	2			3	4		
1	Zagospodarowanie ujętego metanu - ogółem				219 489,0		
1.1	z tego	wykorzystanie na potrzeby własne		tys. m ³	53 911,4		
1.2		z tego	do produkcji energii elektrycznej i ciepłej		52 401,9		
1.3			z tego zużyto		na wyprodukowanie energii ciepłej		7 077,5
1.4					na wyprodukowanie energii elektrycznej		0,0
1.5					w układzie kogeneracyjnym		45 324,4
1.6			wykorzystanie na inne cele		1 509,5		
1.7		przekazanie (sprzedaż) odbiorcom przemysłowym			165 577,6		
1.8		w tym	w ramach grupy kapitałowej		18 707,4		
2	Ilość wyprodukowanej energii we własnych instalacjach w 2022 r.		energii elektrycznej	MWh	181 639		
3			energii ciepłej	GJ	400 075		

Wykres 3. Zagospodarowanie ujętego metanu w 2022 r.





4. PODSUMOWANIE

Tabela 4. Porównanie ważniejszych wielkości rzeczowych charakteryzujących odmetanowanie i zagospodarowanie metanu pochodzącego z kopalń węgla kamiennego w 2021 r. oraz 2022 r.

Metanowość eksploatowanych ścian w kopalniach węgla kamiennego w 2021 r. oraz 2022 r.

Lp.	Wyszczególnienie		Jedn. miary	Wykonanie (wartość średnia)	
				w 2021 r.	w 2022 r.
1	2		3	4	5
1	Metanowość bezwzględna		m ³ CH ₄ /min	1 154,77	1 115,04
1.1	z tego	metanowość wentylacyjna		642,12	653,33
1.2		odmetanowanie		512,65	461,71

Odmetanowanie i zagospodarowanie metanu pochodzącego z kopalń węgla kamiennego w 2021 r. oraz 2022 r.

Lp.	Wyszczególnienie		Jedn. miary	Wykonanie	
				w 2021 r.	w 2022 r.
1	2		3	4	5
1	Całkowita ilość metanu wydzielona w procesie eksploatacji węgla		tys. m ³	821 340,9	793 126,2
1.2	z tego	ujęto w powierzchniowych stacjach odmetanowania		339 947,6	310 329,9
1.2.1		w tym		wypuszczonego do atmosfery	118 551,7
2	Zagospodarowanie ujętego metanu - ogółem			221 396,1	219 489,0
2.1	z tego	wykorzystanie na potrzeby własne		57 833,0	53 911,4
2.2		przekazanie (sprzedaż) odbiorcom przemysłowym		163 563,1	165 577,6
3	Wskaźnik metanowości względnej (wiersz 1/wydobycie węgla netto)		m ³ /t	14,93	15,01
4.1	Ilość wyprodukowanej energii we własnych instalacjach	energii elektrycznej	MWh	196 108	181 639
4.2		energii cieplnej	GJ	369 480	400 075



SPIS TABEL

Tabela 1. Metanowość eksploatowanych ścian w kopalniach węgla kamiennego w 2022 r....	2
Tabela 2. Wydzielenie, ujęcie oraz emisja metanu do atmosfery w 2022 r.....	3
Tabela 3. Zagospodarowanie ujętego metanu w 2022 r.	4
Tabela 4. Porównanie ważniejszych wielkości rzeczowych charakteryzujących odmetanowanie i zagospodarowanie metanu pochodzącego z kopalń węgla kamiennego w 2021 r. oraz 2022 r.	5

SPIS WYKRESÓW

Wykres 1. Metanowość eksploatowanych ścian w kopalniach węgla kamiennego w 2022 r...2	
Wykres 2. Wydzielenie, ujęcie oraz emisja metanu do atmosfery w 2022 r.....	3
Wykres 3. Zagospodarowanie ujętego metanu w 2022 r.:.....	4