

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

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

Sprawozdanie za I kwartał 2021 r.

Katowice, czerwiec 2021 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 OKRESIE I KWARTAŁU 2021 R.	2
2. WYDZIELENIE, UJĘCIE ORAZ EMISJA METANU DO ATMOSFERY W OKRESIE I KWARTAŁU 2021 R.	3
3. ZAGOSPODAROWANIE UJĘTEGO METANU W OKRESIE I KWARTAŁU 2021 R.	4
4. PODSUMOWANIE	5
SPIS TABEL.....	6
SPIS WYKRESÓW	6

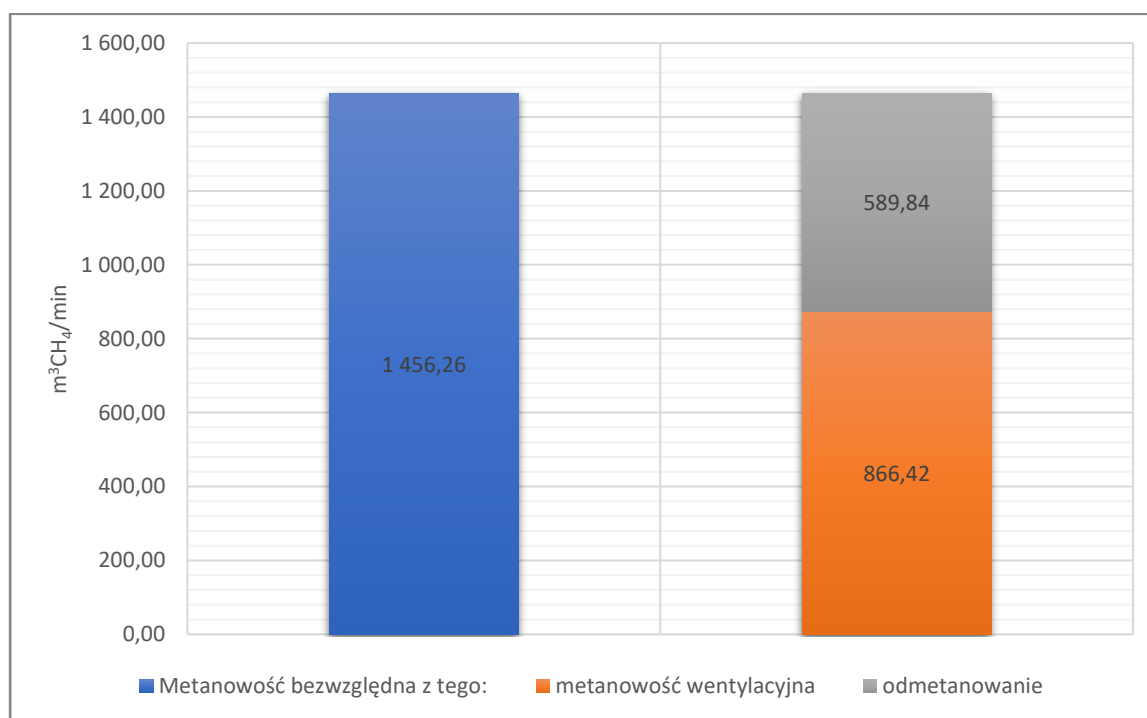


1. METANOWOŚĆ EKSPLOATOWANYCH ŚCIAN W KOPALNIACH WĘGLA KAMIENNEGO W OKRESIE I KWARTAŁU 2021 R.

Tabela 1. Metanowość eksploatowanych ścian w kopalniach węgla kamiennego w okresie I kwartału 2021 r.

Lp.	Wyszczególnienie		Jedn. miary	Wykonanie w okresie I kwartału 2021 r. (wartość średnia)
1	2		3	4
1	Metanowość bezwzględna		m ³ CH ₄ /min	1 456,26
1.1	z tego	metanowość wentylacyjna		866,42
1.2		odmetanowanie		589,84

Wykres 1. Metanowość eksploatowanych ścian w kopalniach węgla kamiennego w okresie I kwartału 2021 r.



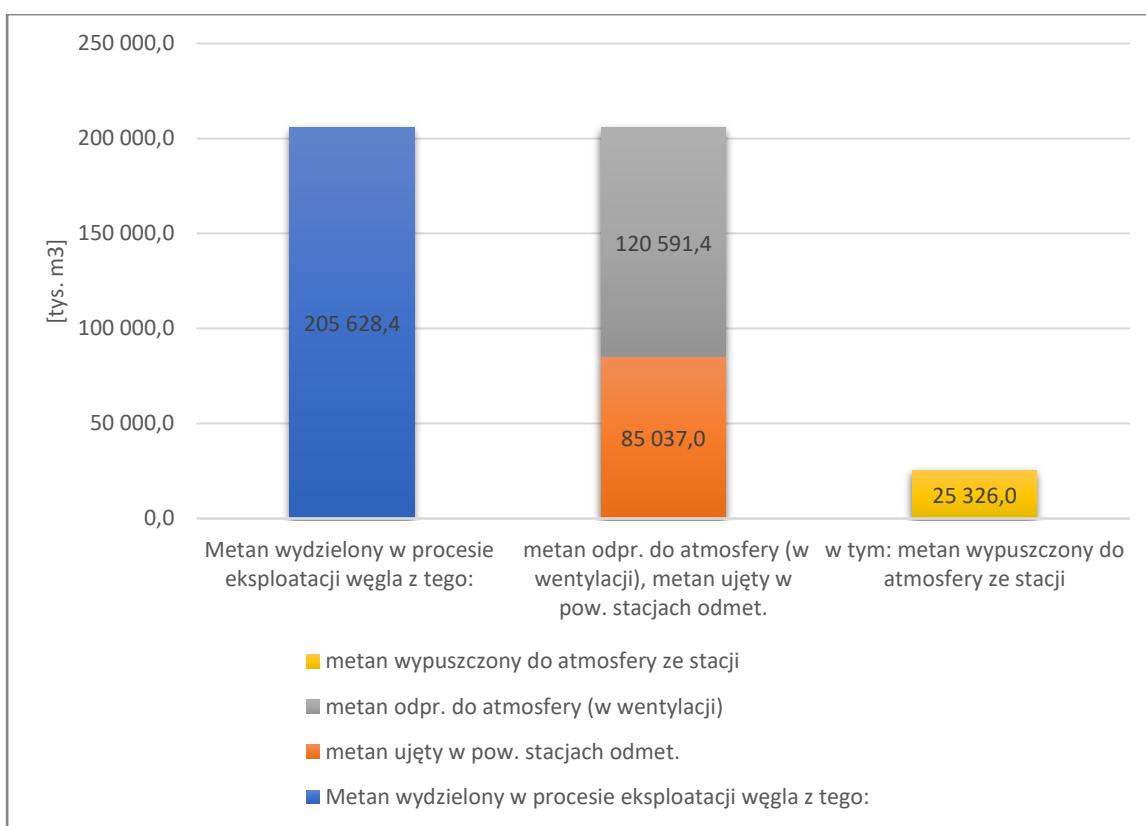


2. WYDZIELENIE, UJĘCIE ORAZ EMISJA METANU DO ATMOSFERY W OKRESIE I KWARTAŁU 2021 R.

Tabela 2. Wydzielenie, ujęcie oraz emisja metanu do atmosfery w okresie I kwartału 2021 r.

Lp.	Wyszczególnienie		Jedn. miary	Wykonanie w okresie I kwartału 2021 r.
1	2		3	4
1	Całkowita ilość metanu wydzielona w procesie eksploatacji węgla		tys. m ³	205 628,4
1.1	z tego	emisja do atmosfery (w wentylacji)		120 591,4
1.2		odmetanowanie		85 037,0
1.3		w tym wypuszczonego do atmosfery		25 326,0

Wykres 2. Wydzielenie, ujęcie oraz emisja metanu do atmosfery w okresie I kwartału 2021 r.



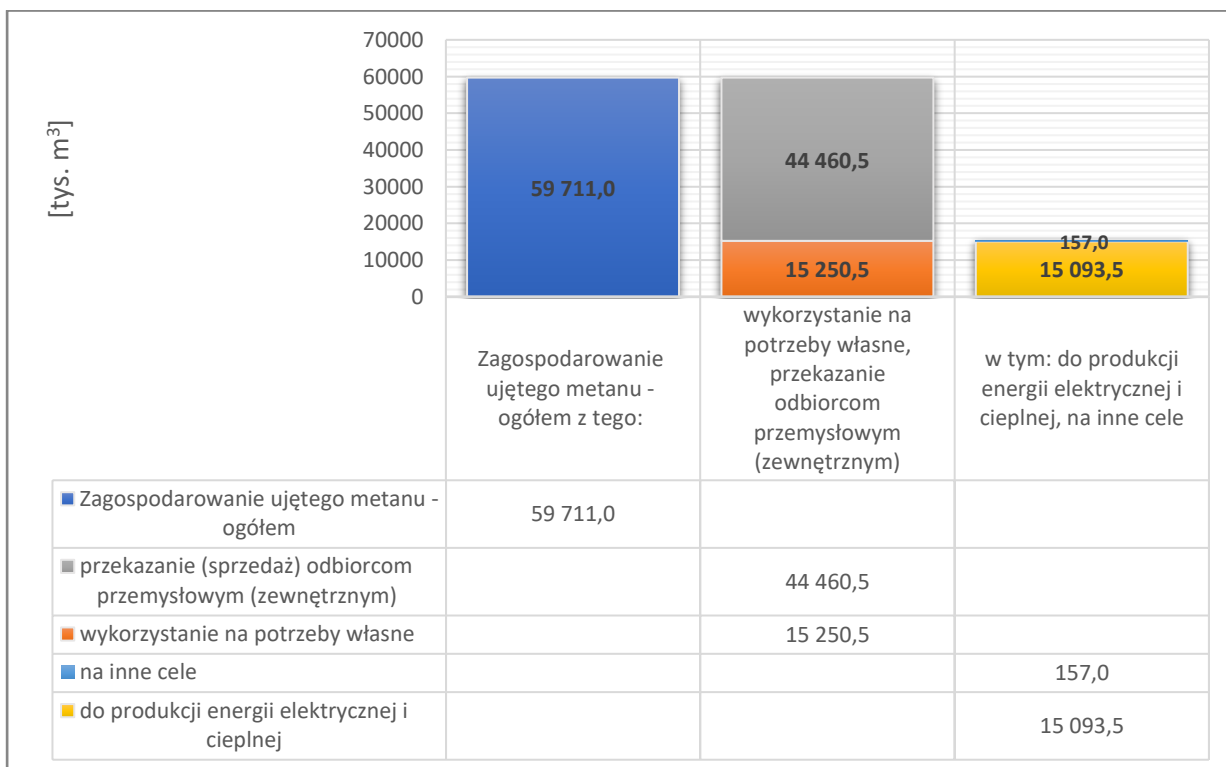


3. ZAGOSPODAROWANIE UJĘTEGO METANU W OKRESIE I KWARTAŁU 2021 R.

Tabela 3. Zagospodarowanie ujętego metanu w okresie I kwartału 2021 r.

Lp.	Wyszczególnienie			Jedn. miary	Wykonanie w okresie I kwartału 2021 r.	
1	2			3	4	
1	Zagospodarowanie ujętego metanu - ogółem				59 711,0	
1.1	z tego	z tego	wykorzystanie na potrzeby własne	tys. m ³	15 250,5	
1.2			do produkcji energii elektrycznej i ciepłej		15 093,5	
1.3			z tego zużyto		na wyprodukowanie energii ciepłej	2 042,2
1.4					na wyprodukowanie energii elektrycznej	3 878,7
1.5					w układzie kogeneracyjnym	9 172,5
1.6			wykorzystanie na inne cele		157,0	
1.7			przekazanie (sprzedaż) odbiorcom przemysłowym		44 460,5	
1.8			w tym		w ramach grupy kapitałowej	1 414,9
2	Ilość wyprodukowanej energii we własnych instalacjach w okresie I kwartału 2021 r.		energii elektrycznej	MWh	50 445	
3			energii ciepłej	GJ	109 866	

Wykres 3. Zagospodarowanie ujętego metanu w okresie I kwartału 2021 r.:





4. PODSUMOWANIE

Tabela 4. Porównanie ważniejszych wielkości rzeczowych charakteryzujących odmetanowanie i zagospodarowanie metanu pochodzącego z kopalń węgla kamiennego w okresie I kwartału 2020 r. oraz w okresie I kwartału 2021 r.

Metanowość eksploatowanych ścian w kopalniach węgla kamiennego w okresie I kwartału 2020 r. oraz w okresie I kwartału 2021 r.

Lp.	Wyszczególnienie		Jedn. miary	Wykonanie (wartość średnia)	
				I kwartał 2020 r.	I kwartał 2021 r.
1	2		3	4	5
1	Metanowość bezwzględna		m ³ CH ₄ /min	1 604,86	1 456,26
1.1	z tego	metanowość wentylacyjna		1 033,36	866,42
1.2		odmetanowanie		571,50	589,84

Odmetanowanie i zagospodarowanie metanu pochodzącego z kopalń węgla kamiennego w okresie I kwartału 2020 r. oraz w okresie I kwartału 2021 r.

Lp.	Wyszczególnienie		Jedn. miary	Wykonanie	
				I kwartał 2020 r.	I kwartał 2021 r.
1	2		3	4	5
1	Całkowita ilość metanu wydzielona w procesie eksploatacji węgla		tyś. m ³	225 836,3	205 628,4
1.2	z tego	ujęto w powierzchniowych stacjach odmetanowania		81 697,3	85 037,0
1.2.1		w tym		wypuszczonego do atmosfery	27 046,8
2	Zagospodarowanie ujętego metanu - ogółem			54 650,5	59 711,0
2.1	z tego	wykorzystanie na potrzeby własne		12 834,2	15 250,5
2.2		przekazanie (sprzedaż) odbiorcom przemysłowym		41 816,3	44 460,5
3	Wskaźnik metanowości względnej (wiersz 1/wydobycie węgla netto)			m ³ /t	14,81
4.1	Ilość wyprodukowanej energii we własnych instalacjach	energii elektrycznej	MWh	36 545	50 445
4.2		energii cieplnej	GJ	129 405	109 866



SPIS TABEL

Tabela 1. Metanowość eksploatowanych ścian w kopalniach węgla kamiennego w okresie I kwartału 2021 r.	2
Tabela 2. Wydzielenie, ujęcie oraz emisja metanu do atmosfery w okresie I kwartału 2021 r.	3
Tabela 3. Zagospodarowanie ujętego metanu w okresie I kwartału 2021 r.	4
Tabela 4. Porównanie ważniejszych wielkości rzeczowych charakteryzujących odmetanowanie i zagospodarowanie metanu pochodzącego z kopalń węgla kamiennego w okresie I kwartału 2020 r. oraz w okresie I kwartału 2021 r.	5

SPIS WYKRESÓW

Wykres 1. Metanowość eksploatowanych ścian w kopalniach węgla kamiennego w okresie I kwartału 2021 r.	2
Wykres 2. Wydzielenie, ujęcie oraz emisja metanu do atmosfery w okresie I kwartału 2021 r.	3
Wykres 3. Zagospodarowanie ujętego metanu w okresie I kwartału 2021 r.:	4