

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 okres I półrocza 2021 r.**

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

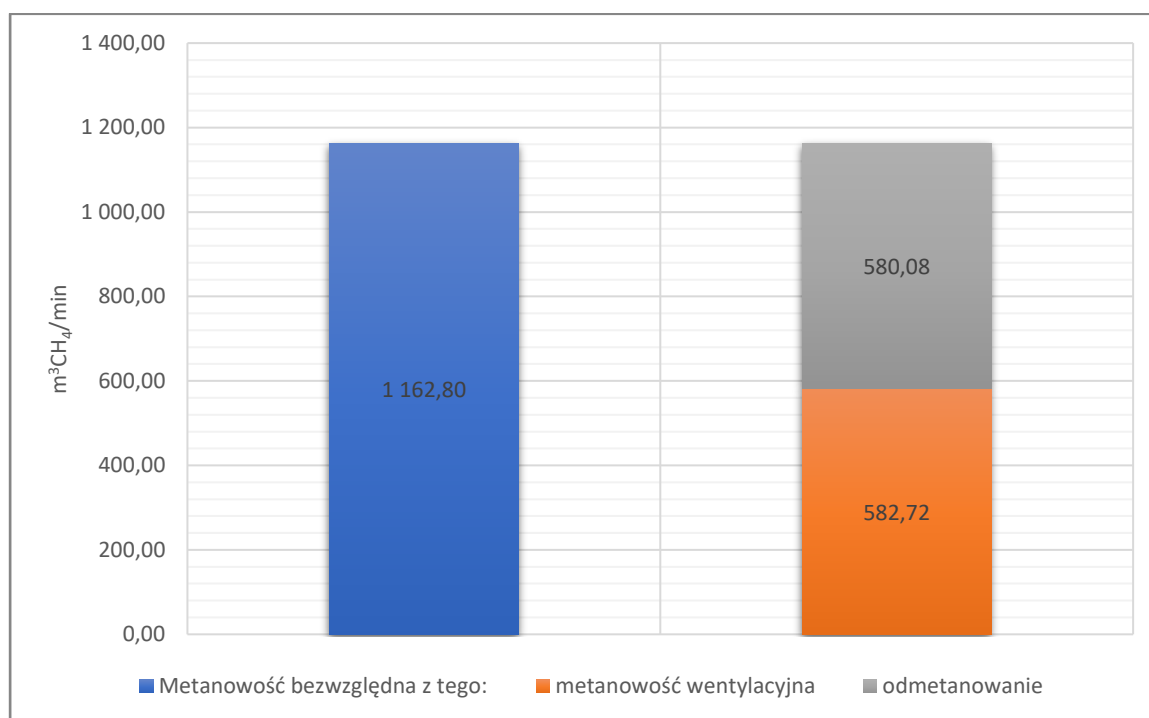


## 1. METANOWOŚĆ EKSPLOATOWANYCH ŚCIAN W KOPALNIACH WĘGLA KAMIENNEGO W OKRESIE I PÓŁROCZA 2021 R.

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

Lp.	Wyszczególnienie		Jedn. miary	Wykonanie w okresie I półrocza 2021 r. (wartość średnia)
1	2		3	4
1	Metanowość bezwzględna		m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> /min	1 162,80
1.1	z tego	metanowość wentylacyjna		582,72
1.2		odmetanowanie		580,08

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



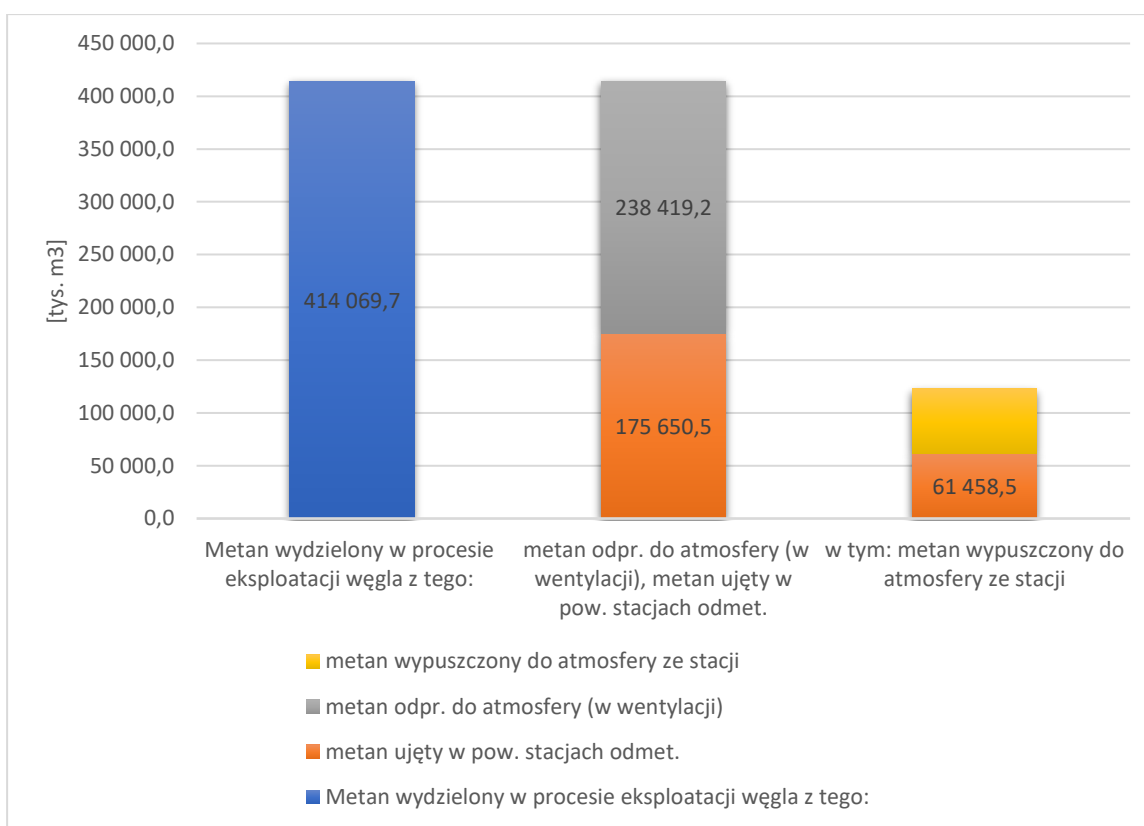


## 2. WYDZIELENIE, UJĘCIE ORAZ EMISJA METANU DO ATMOSFERY W OKRESIE I PÓŁROCZA 2021 R.

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

Lp.	Wyszczególnienie		Jedn. miary	Wykonanie w okresie I półrocza 2021 r.
1	2		3	4
1	Całkowita ilość metanu wydzielona w procesie eksploatacji węgla		tys. m <sup>3</sup>	414 069,7
1.1	z tego	emisja do atmosfery (w wentylacji)		238 419,2
1.2		odmetanowanie		175 650,5
1.3		w tym wypuszczonego do atmosfery		61 458,5

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



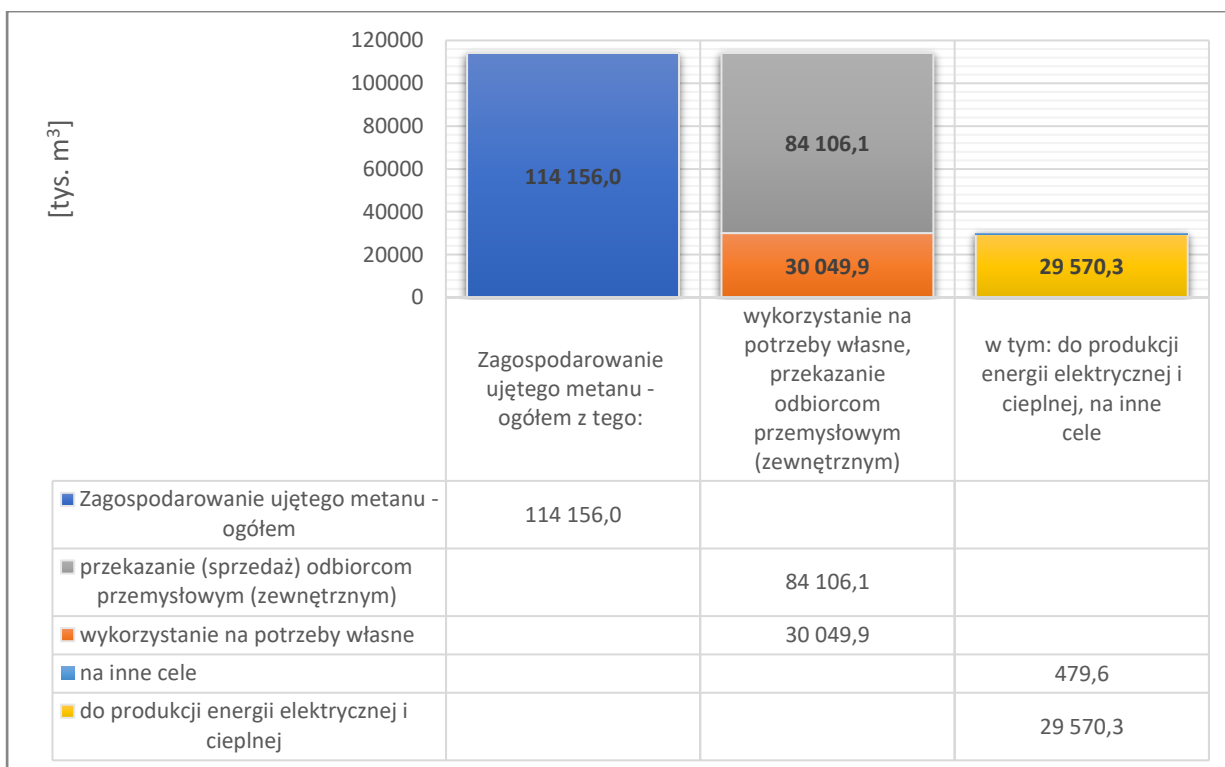


### 3. ZAGOSPODAROWANIE UJĘTEGO METANU W OKRESIE I PÓŁROCZA 2021 R.

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

Lp.	Wyszczególnienie			Jedn. miary	Wykonanie w okresie I półrocza 2021 r.	
1	2			3	4	
1	Zagospodarowanie ujętego metanu - ogółem				114 156,0	
1.1	z tego	z tego	wykorzystanie na potrzeby własne	tys. m <sup>3</sup>	30 049,9	
1.2			do produkcji energii elektrycznej i ciepłej		29 570,3	
1.3			z tego zużyto		na wyprodukowanie energii ciepłej	3 394,5
1.4					na wyprodukowanie energii elektrycznej	8 163,3
1.5					w układzie kogeneracyjnym	18 012,5
1.6			wykorzystanie na inne cele		479,6	
1.7			przekazanie (sprzedaż) odbiorcom przemysłowym		84 106,1	
1.8			w tym		w ramach grupy kapitałowej	4 120,1
2	Ilość wyprodukowanej energii we własnych instalacjach w okresie I półrocza 2021 r.		energii elektrycznej	MWh	110 110	
3			energii ciepłej	GJ	190 302	

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





## 4. PODSUMOWANIE

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

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

Lp.	Wyszczególnienie		Jedn. miary	Wykonanie (wartość średnia)	
				I półrocze 2020 r.	I półrocze 2021 r.
1	2		3	4	5
1	Metanowość bezwzględna		m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> /min	1 532,31	1 162,80
1.1	z tego	metanowość wentylacyjna		985,51	582,72
1.2		odmetanowanie		546,80	580,08

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

Lp.	Wyszczególnienie		Jedn. miary	Wykonanie	
				I półrocze 2020 r.	I półrocze 2021 r.
1	2		3	4	5
1	Całkowita ilość metanu wydzielona w procesie eksploatacji węgla		tyś. m <sup>3</sup>	432 045,6	414 069,7
1.2	z tego	ujęto w powierzchniowych stacjach odmetanowania		156 162,8	175 650,5
1.2.1		w tym		wypuszczonego do atmosfery	55 318,5
2	Zagospodarowanie ujętego metanu - ogółem			100 844,4	114 156,0
2.1	z tego	wykorzystanie na potrzeby własne		23 181,9	30 049,9
2.2		przekazanie (sprzedaż) odbiorcom przemysłowym	77 662,5	84 106,1	
3	Wskaźnik metanowości względnej (wiersz 1/wydobycie węgla netto)		m <sup>3</sup> /t	16,31	14,94
4.1	Ilość wyprodukowanej energii we własnych instalacjach	energii elektrycznej	MWh	67 563	110 110
4.2		energii cieplnej	GJ	209 755	190 302



## SPIS TABEL

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

## SPIS WYKRESÓW

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