

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 2021 r.

Katowice, marzec 2022 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 2021 R.	2
2. WYDZIELENIE, UJĘCIE ORAZ EMISJA METANU DO ATMOSFERY W 2021 R.	3
3. ZAGOSPODAROWANIE UJĘTEGO METANU W 2021 R.	4
4. PODSUMOWANIE	5
SPIS TABEL.....	6
SPIS WYKRESÓW	6

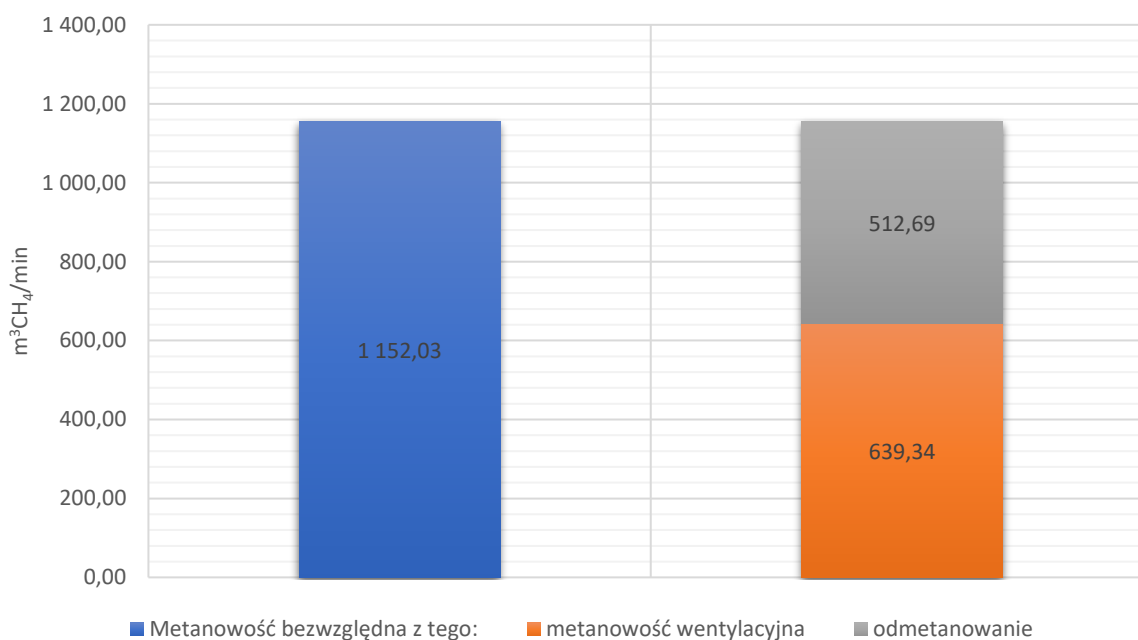


1. METANOWOŚĆ EKSPLOATOWANYCH ŚCIAN W KOPALNIACH WĘGLA KAMIENNEGO W 2021 R.

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

Lp.	Wyszczególnienie		Jedn. miary	Wykonanie w 2021 r. (wartość średnia)
1	2		3	4
1	Metanowość bezwzględna		m ³ CH ₄ /min	1 152,03
1.1	z tego	metanowość wentylacyjna		639,34
1.2		odmetanowanie		512,69

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



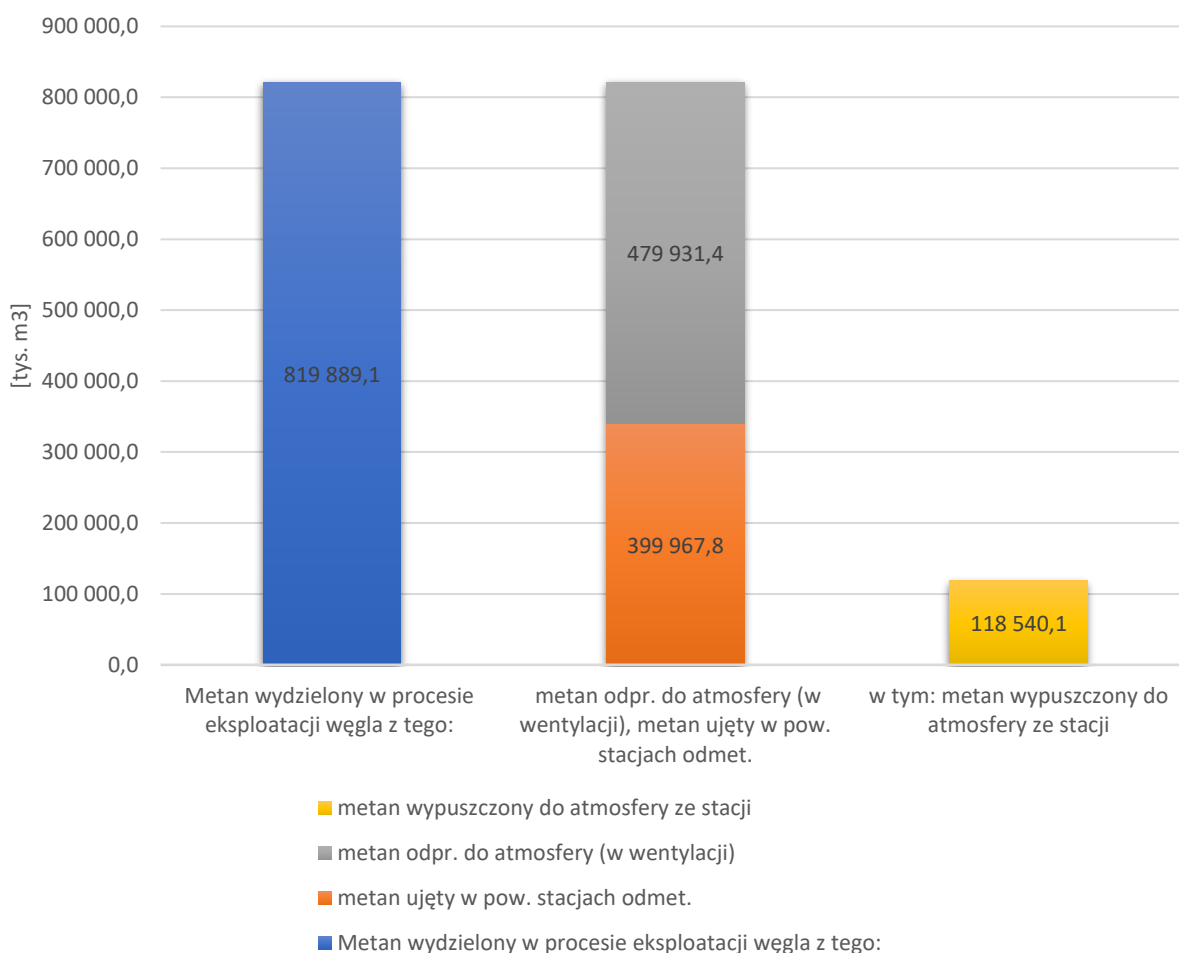


2. WYDZIELENIE, UJĘCIE ORAZ EMISJA METANU DO ATMOSFERY W 2021 R.

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

Lp.	Wyszczególnienie		Jedn. miary	Wykonanie w 2021 r.
1	2		3	4
1	Całkowita ilość metanu wydzielona w procesie eksploatacji węgla		tys. m ³	819 899,2
1.1	z tego	emisja do atmosfery (w wentylacji)		479 931,4
1.2		odmetanowanie		339 967,8
1.3		w tym wypuszczonego do atmosfery		118 540,1

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



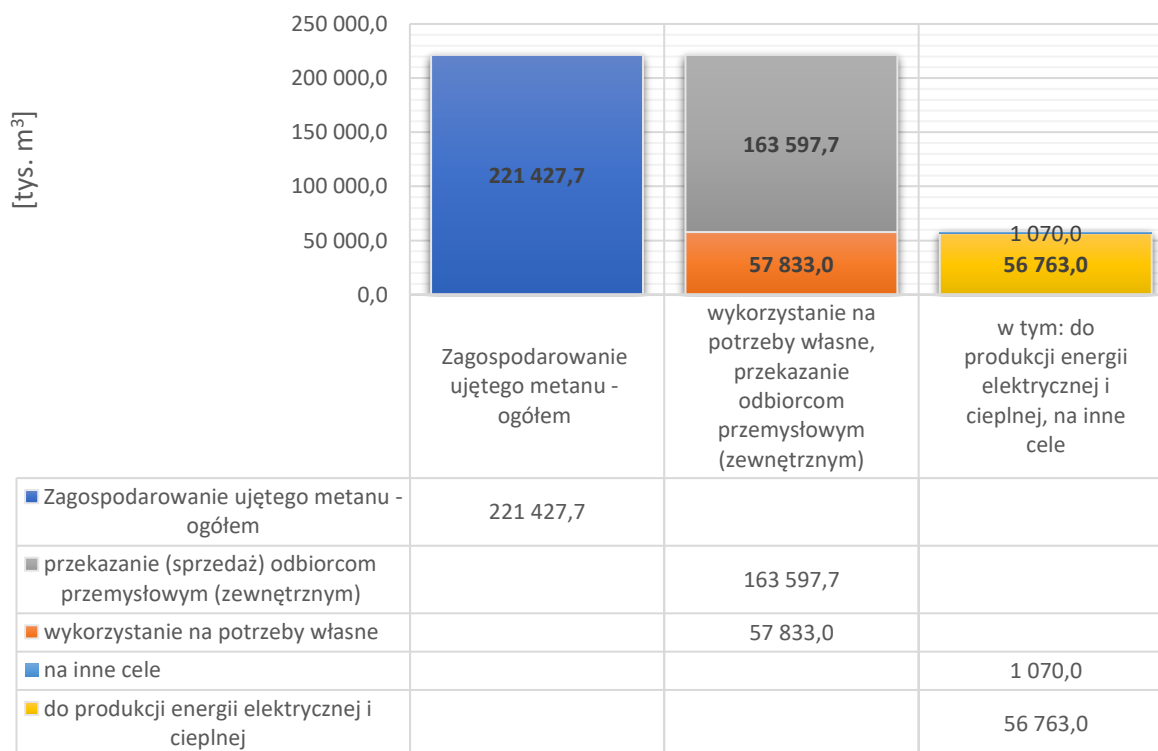


3. ZAGOSPODAROWANIE UJĘTEGO METANU W 2021 R.

Tabela 3. Zagospodarowanie ujętego metanu w 2021 r.

Lp.	Wyszczególnienie			Jedn. miary	Wykonanie w 2021 r.
1	2			3	4
1	Zagospodarowanie ujętego metanu - ogółem			tys. m ³	221 427,7
1.1	z tego	wykorzystanie na potrzeby własne			57 833,0
1.2		z tego zużyto	do produkcji energii elektrycznej i ciepłej		56 763,0
1.3			na wyprodukowanie energii ciepłej		7 161,8
1.4		na wyprodukowanie energii elektrycznej	8 163,3		
1.5		w układzie kogeneracyjnym	41 437,9		
1.6		wykorzystanie na inne cele			1 070,0
1.7		przekazanie (sprzedaż) odbiorcom przemysłowym			163 594,7
1.8		w tym	w ramach grupy kapitałowej		12 482,8
2	Ilość wyprodukowanej energii we własnych instalacjach w 2021 r.		energii elektrycznej		MWh
3			energii ciepłej	GJ	369 480

Wykres 3. Zagospodarowanie ujętego metanu w 2021 r.:





4. PODSUMOWANIE

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

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

Lp.	Wyszczególnienie		Jedn. miary	Wykonanie (wartość średnia)	
				w 2020 r.	w 2021 r.
1	2		3	4	5
1	Metanowość bezwzględna		m ³ CH ₄ /min	1 491,42	1 152,03
1.1	z tego	metanowość wentylacyjna		950,34	639,34
1.2		odmetanowanie		541,08	512,69

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

Lp.	Wyszczególnienie		Jedn. miary	Wykonanie	
				w 2020 r.	w 2021 r.
1	2		3	4	5
1	Całkowita ilość metanu wydzielona w procesie eksploatacji węgla		tyś. m ³	846 402,1	819 899,2
1.2	z tego	ujęto w powierzchniowych stacjach odmetanowania		311 623,2	339 967,8
1.2.1		w tym		wypuszczonego do atmosfery	106 864,3
2	Zagospodarowanie ujętego metanu - ogółem			204 758,9	221 427,7
2.1	z tego	wykorzystanie na potrzeby własne		50 918,0	57 833,0
2.2		przekazanie (sprzedaż) odbiorcom przemysłowym		153 840,9	163 594,7
3	Wskaźnik metanowości względnej (wiersz 1/wydobycie węgla netto)		m ³ /t	15,56	14,91
4.1	Ilość wyprodukowanej energii we własnych instalacjach	energii elektrycznej	MWh	164 493	196 108
4.2		energii cieplnej	GJ	356 084	369 480



SPIS TABEL

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

SPIS WYKRESÓW

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