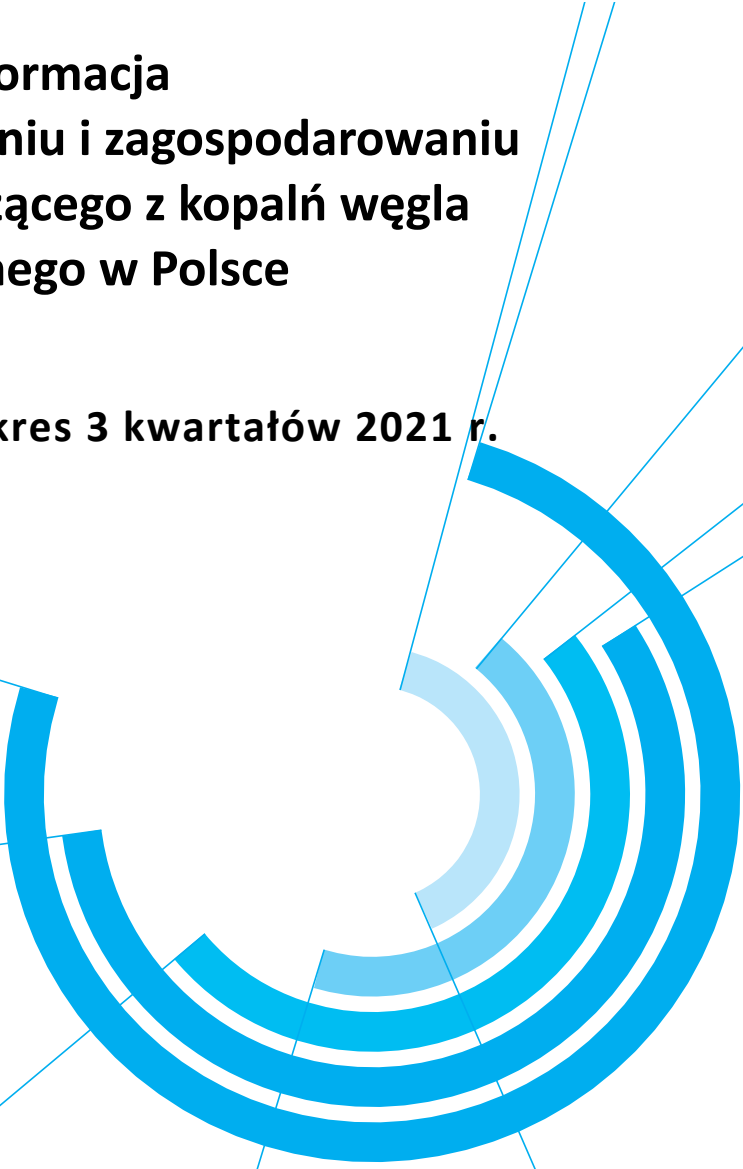


Publikacja opracowana w ramach  
„Programu badań statystycznych statystyki publicznej”  
badanie statystyczne „Górnictwo węgla kamiennego i brunatnego”

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

**Sprawozdanie za okres 3 kwartałów 2021 r.**

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

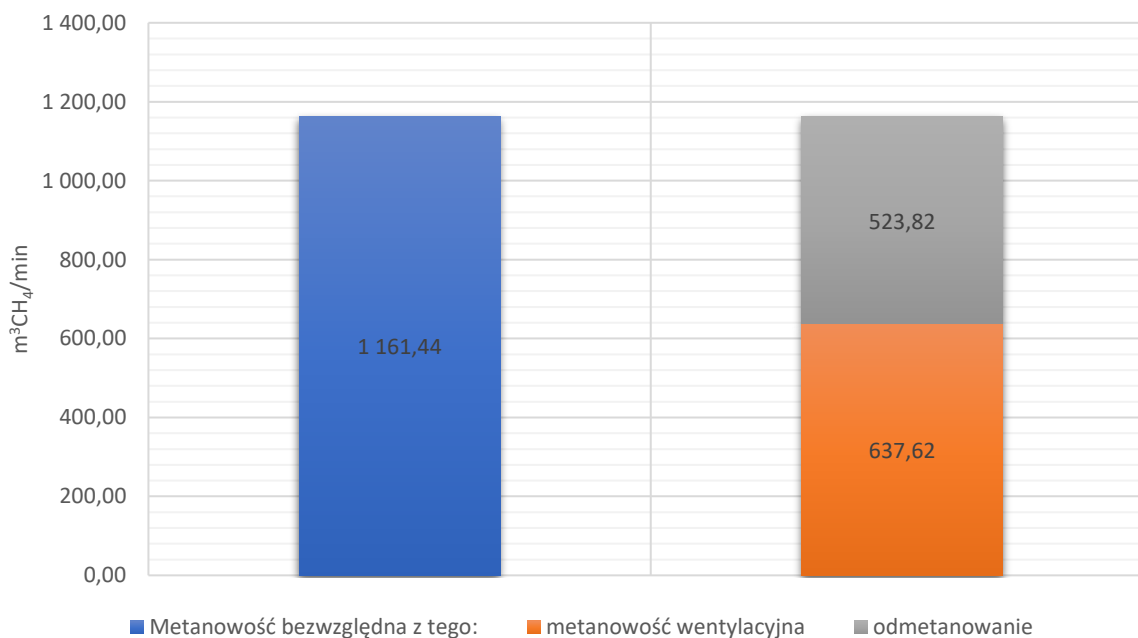


## 1. METANOWOŚĆ EKSPLOATOWANYCH ŚCIAN W KOPALNIACH WĘGLA KAMIENNEGO W OKRESIE 3 KWARTAŁÓW 2021 R.

Tabela 1. Metanowość eksploatowanych ścian w kopalniach węgla kamiennego w okresie 3 kwartałów 2021 r.

Lp.	Wyszczególnienie		Jedn. miary	Wykonanie w okresie 3 kwartałów 2021 r. (wartość średnia)
1	2		3	4
1	Metanowość bezwzględna		m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> /min	1 161,44
1.1	z tego	metanowość wentylacyjna		637,62
1.2		odmetanowanie		523,82

Wykres 1. Metanowość eksploatowanych ścian w kopalniach węgla kamiennego w okresie 3 kwartałów 2021 r.



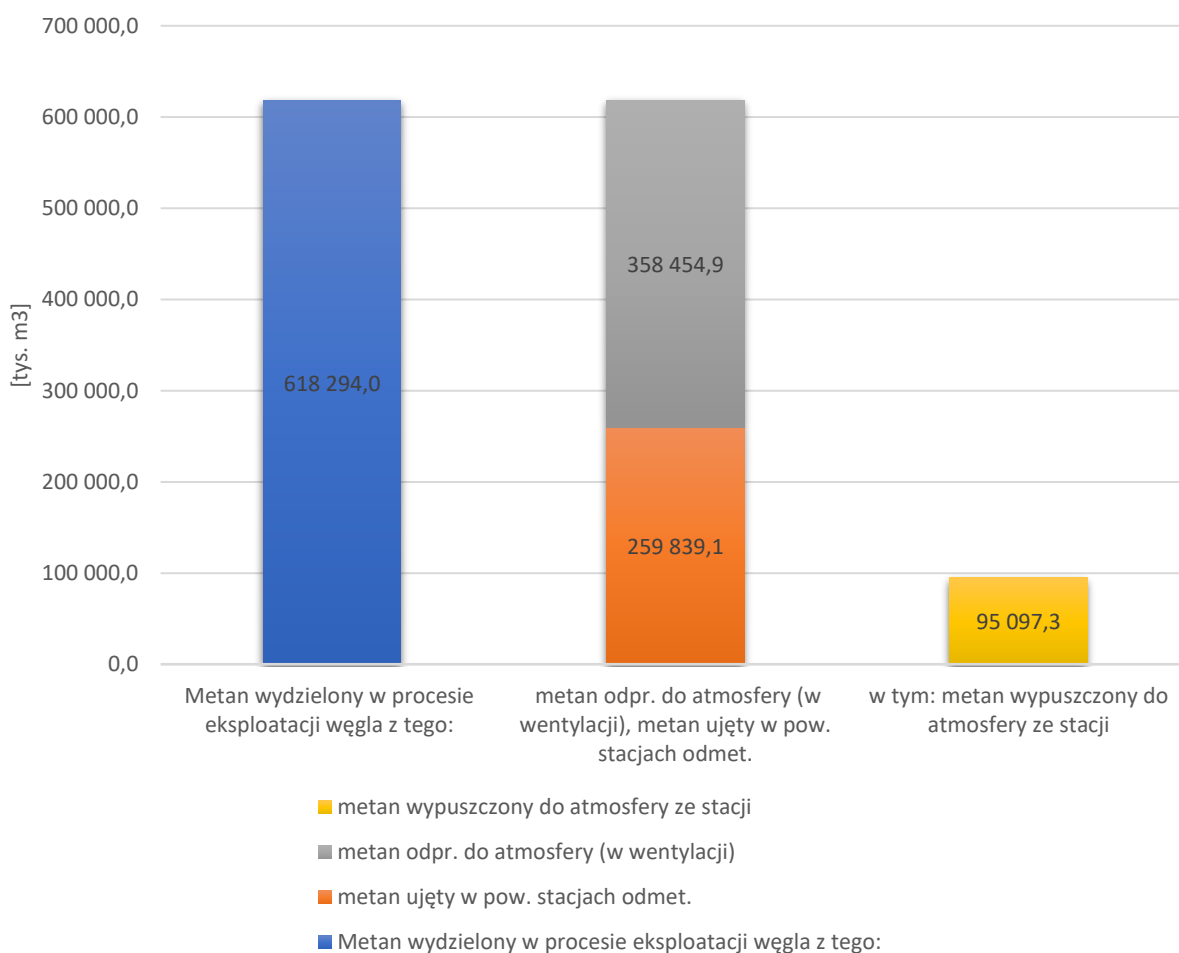


## 2. WYDZIELENIE, UJĘCIE ORAZ EMISJA METANU DO ATMOSFERY W OKRESIE 3 KWARTAŁÓW 2021 R.

Tabela 2. Wydzielenie, ujęcie oraz emisja metanu do atmosfery w okresie 3 kwartałów 2021 r.

Lp.	Wyszczególnienie		Jedn. miary	Wykonanie w okresie 3 kwartałów 2021 r.
1	2		3	4
1	Całkowita ilość metanu wydzielona w procesie eksploatacji węgla		tys. m <sup>3</sup>	618 294,0
1.1	z tego	emisja do atmosfery (w wentylacji)		358 454,9
1.2		odmetanowanie		259 839,1
1.3		w tym wypuszczonego do atmosfery		95 097,3

Wykres 2. Wydzielenie, ujęcie oraz emisja metanu do atmosfery w okresie 3 kwartałów 2021 r.



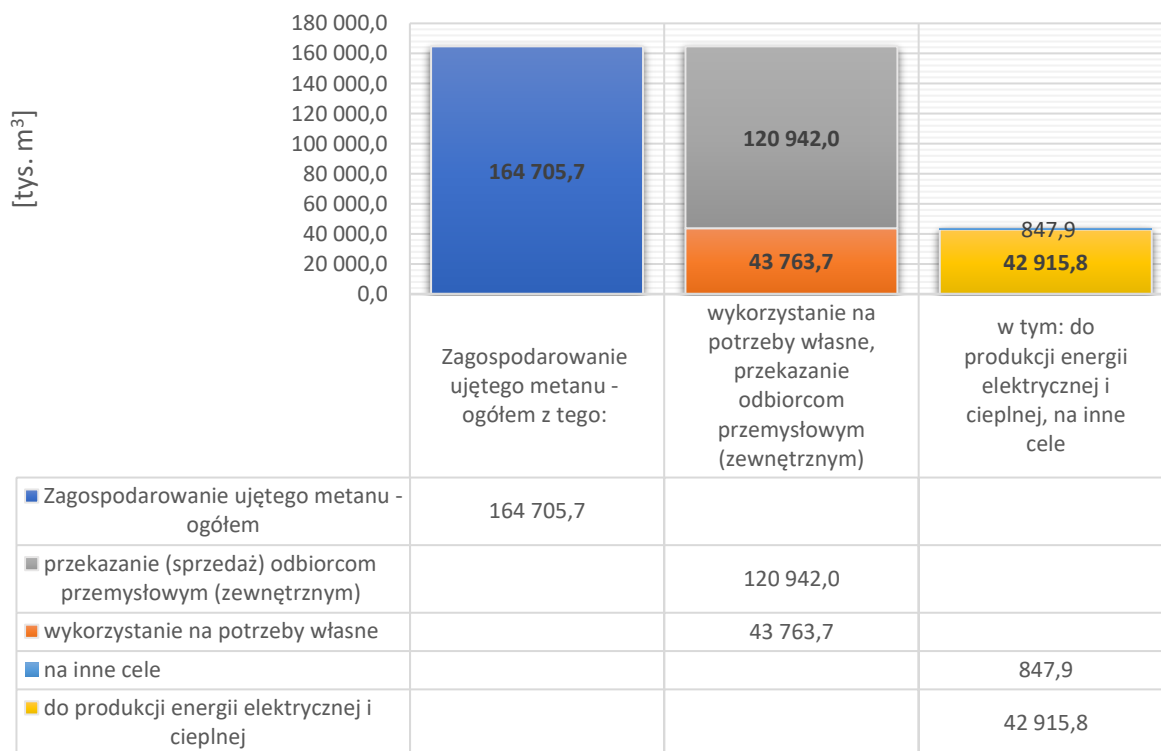


### 3. ZAGOSPODAROWANIE UJĘTEGO METANU W OKRESIE 3 KWARTAŁÓW 2021 R.

Tabela 3. Zagospodarowanie ujętego metanu w okresie 3 kwartałów 2021 r.

Lp.	Wyszczególnienie			Jedn. miary	Wykonanie w okresie 3 kwartałów 2021 r.
1	2			3	4
1	Zagospodarowanie ujętego metanu - ogółem			tys. m <sup>3</sup>	164 705,7
1.1	wykorzystanie na potrzeby własne				43 763,7
1.2	z tego	do produkcji energii elektrycznej i ciepłej			42 915,8
1.3		z tego zużyto	na wyprodukowanie energii ciepłej		3 955,8
1.4			na wyprodukowanie energii elektrycznej		8 163,3
1.5			w układzie kogeneracyjnym		30 796,7
1.6		wykorzystanie na inne cele			847,9
1.7	przekazanie (sprzedaż) odbiorcom przemysłowym		120 942,0		
1.8	w tym	w ramach grupy kapitałowej			7 528,2
2	Ilość wyprodukowanej energii we własnych instalacjach w okresie 3 kwartałów 2021 r.		energii elektrycznej		MWh
3			energii ciepłej	GJ	242 727

Wykres 3. Zagospodarowanie ujętego metanu w okresie 3 kwartałów 2021 r.:





#### 4. PODSUMOWANIE

Tabela 4. Porównanie ważniejszych wielkości rzeczowych charakteryzujących odmetanowanie i zagospodarowanie metanu pochodzącego z kopalń węgla kamiennego w okresie 3 kwartałów 2020 r. oraz w okresie 3 kwartałów 2021 r.

Metanowość eksploatowanych ścian w kopalniach węgla kamiennego w okresie 3 kwartałów 2020 r. oraz w okresie 3 kwartałów 2021 r.

Lp.	Wyszczególnienie		Jedn. miary	Wykonanie (wartość średnia)	
				3 kwartały 2020 r.	3 kwartały 2021 r.
1	2		3	4	5
1	Metanowość bezwzględna		m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> /min	1 483,02	1 161,44
1.1	z tego	metanowość wentylacyjna		950,38	637,62
1.2		odmetanowanie		532,64	523,82

Odmetanowanie i zagospodarowanie metanu pochodzącego z kopalń węgla kamiennego w okresie 3 kwartałów 2020 r. oraz w okresie 3 kwartałów 2021 r.

Lp.	Wyszczególnienie		Jedn. miary	Wykonanie	
				3 kwartały 2020 r.	3 kwartały 2021 r.
1	2		3	4	5
1	Całkowita ilość metanu wydzielona w procesie eksploatacji węgla		tyś. m <sup>3</sup>	630 234,3	618 294,0
1.2	z tego	ujęto w powierzchniowych stacjach odmetanowania		229 141,6	259 839,1
1.2.1		w tym		wypuszczonego do atmosfery	80 717,8
2	Zagospodarowanie ujętego metanu - ogółem			148 423,8	164 705,7
2.1	z tego	wykorzystanie na potrzeby własne		34 613,9	43 763,7
2.2		przekazanie (sprzedaż) odbiorcom przemysłowym		113 809,9	120 942,0
3	Wskaźnik metanowości względnej (wiersz 1/wydobycie węgla netto)		m <sup>3</sup> /t	15,71	15,13
4.1	Ilość wyprodukowanej energii we własnych instalacjach	energii elektrycznej	MWh	108 426	152 682
4.2		energii cieplnej	GJ	253 082	242 727



## SPIS TABEL

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

## SPIS WYKRESÓW

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