

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

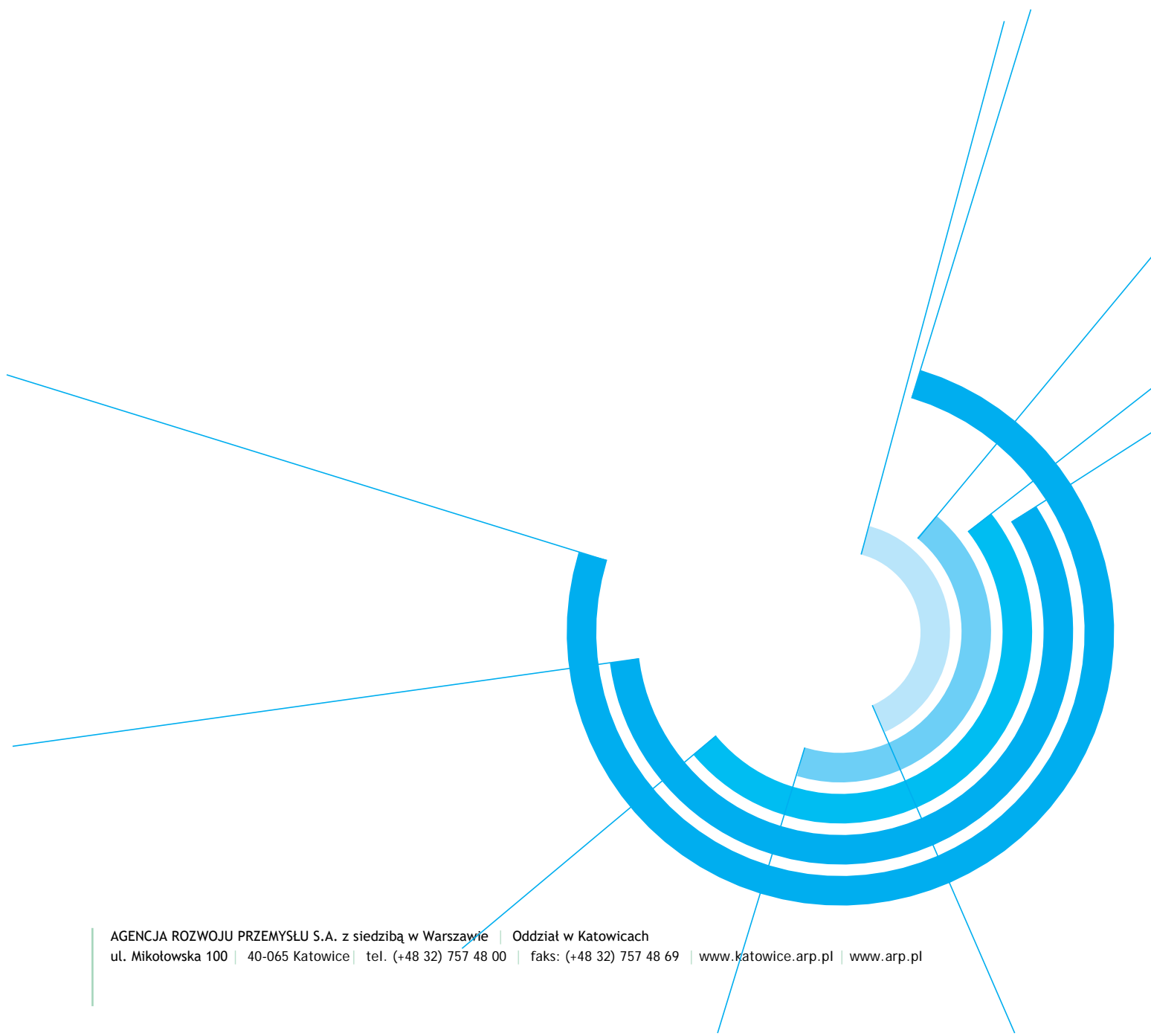
**Informacja
o odmetanowywaniu i zagospodarowaniu
metanu pochodzącego z kopalń węgla
kamiennego**

Sprawozdanie za 2020 r.

Katowice, marzec 2021 r.



Sprawozdanie wypełnianym przez spółki wydobywające węgiel kamienny, zaklasyfikowane według PKD 2007 do grupy 05.1.



Spis treści

strona

1. Metanowość eksploatowanych ścian w kopalniach węgla kamiennego w 2020 r.	2
2. Wydzielenie, ujęcie oraz emisja metanu do atmosfery w 2020 r.	3
3. Zagospodarowanie ujętego metanu w 2020 r.	4
4. Podsumowanie	6

Spis tablic:

Tablica 1 - Metanowość eksploatowanych ścian w kopalniach węgla kamiennego w 2020 r.

Tablica 2 - Wydzielenie, ujęcie oraz emisja metanu do atmosfery w 2020 r.

Tablica 3 - Zagospodarowanie ujętego metanu w 2020 r.

Tablica 4 - Porównanie ważniejszych wielkości rzeczowych charakteryzujących odmetanowanie i zagospodarowanie metanu pochodzącego z kopalń węgla kamiennego w 2019 r. i 2020 r.

Spis wykresów:

Wykres 1 - Metanowość eksploatowanych ścian w kopalniach węgla kamiennego w 2020 r.

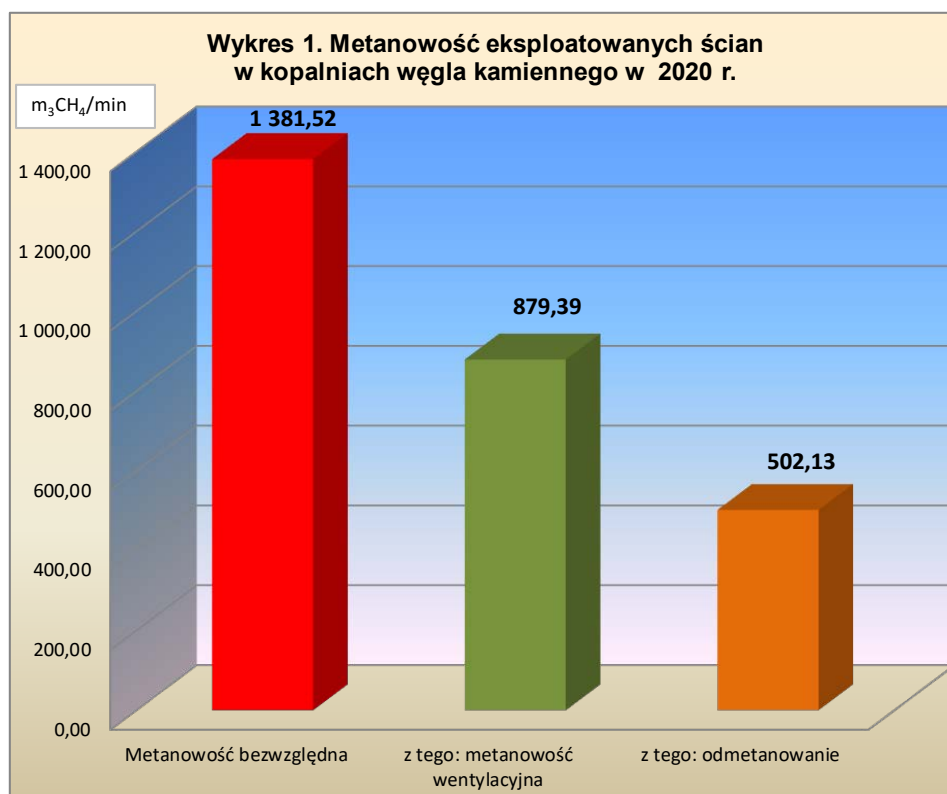
Wykres 2 - Wydzielenie, ujęcie oraz emisja metanu do atmosfery w 2020 r.

Wykres 3 - Zagospodarowanie ujętego metanu w 2020 r.

1. Metanowość eksploatowanych ścian w kopalniach węgla kamiennego w 2020 r.

Tablica 1. Metanowość eksploatowanych ścian w kopalniach węgla kamiennego w 2020 r.

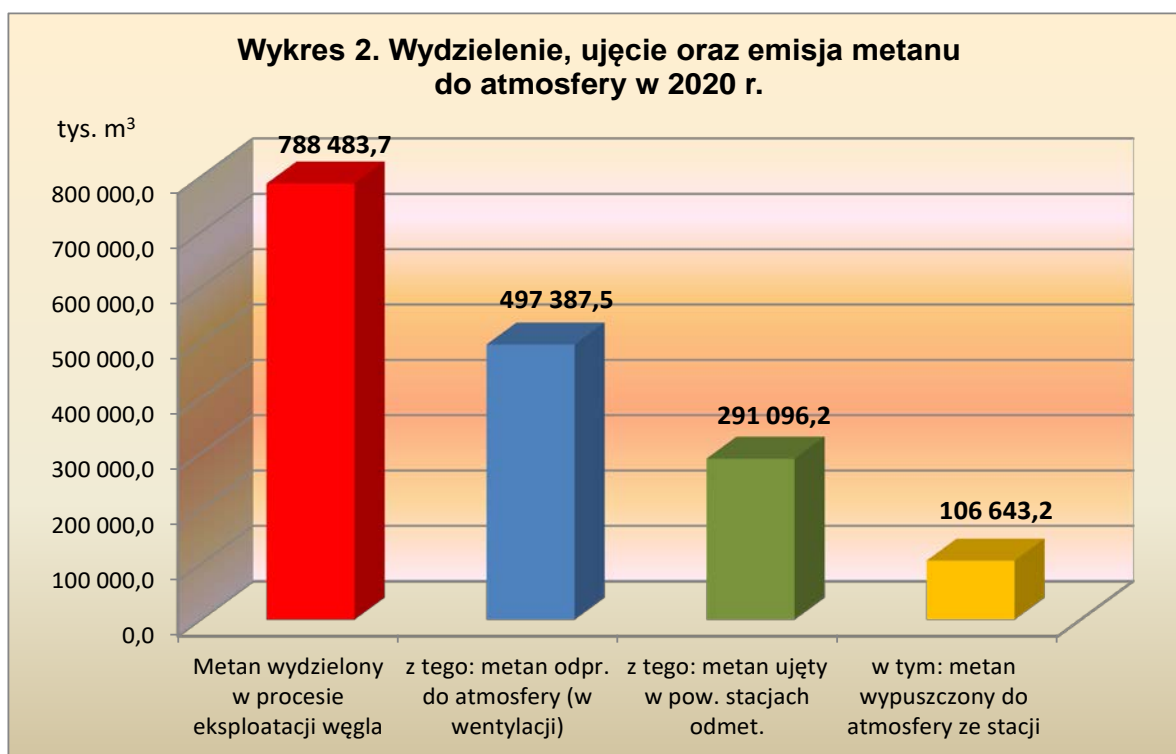
Lp.	Wyszczególnienie		Jedn. miary	Wykonanie w 2020 r. (wartość średnia)
1	2		3	4
1	Metanowość bezwzględna		m ³ CH ₄ /min	1 381,52
1.1	z tego	metanowość wentylacyjna		879,39
1.2		odmetanowanie		502,13



2. Wydzielenie, ujęcie oraz emisja metanu do atmosfery w 2020 r.

Tablica 2. Wydzielenie, ujęcie oraz emisja metanu do atmosfery w 2020 r.

Lp.	Wyszczególnienie		Jedn. miary	Wykonanie w 2020 r.
1	2		3	4
1	Całkowita ilość metanu wydzielona w procesie eksploatacji węgla		tys. m ³	788 483,7
1.1	z tego	emisja do atmosfery (w wentylacji)		497 387,5
1.2		ujętego w powierzchniowych stacjach odmetanowania		291 096,2
1.3		w tym wypuszczonego do atmosfery		106 643,2

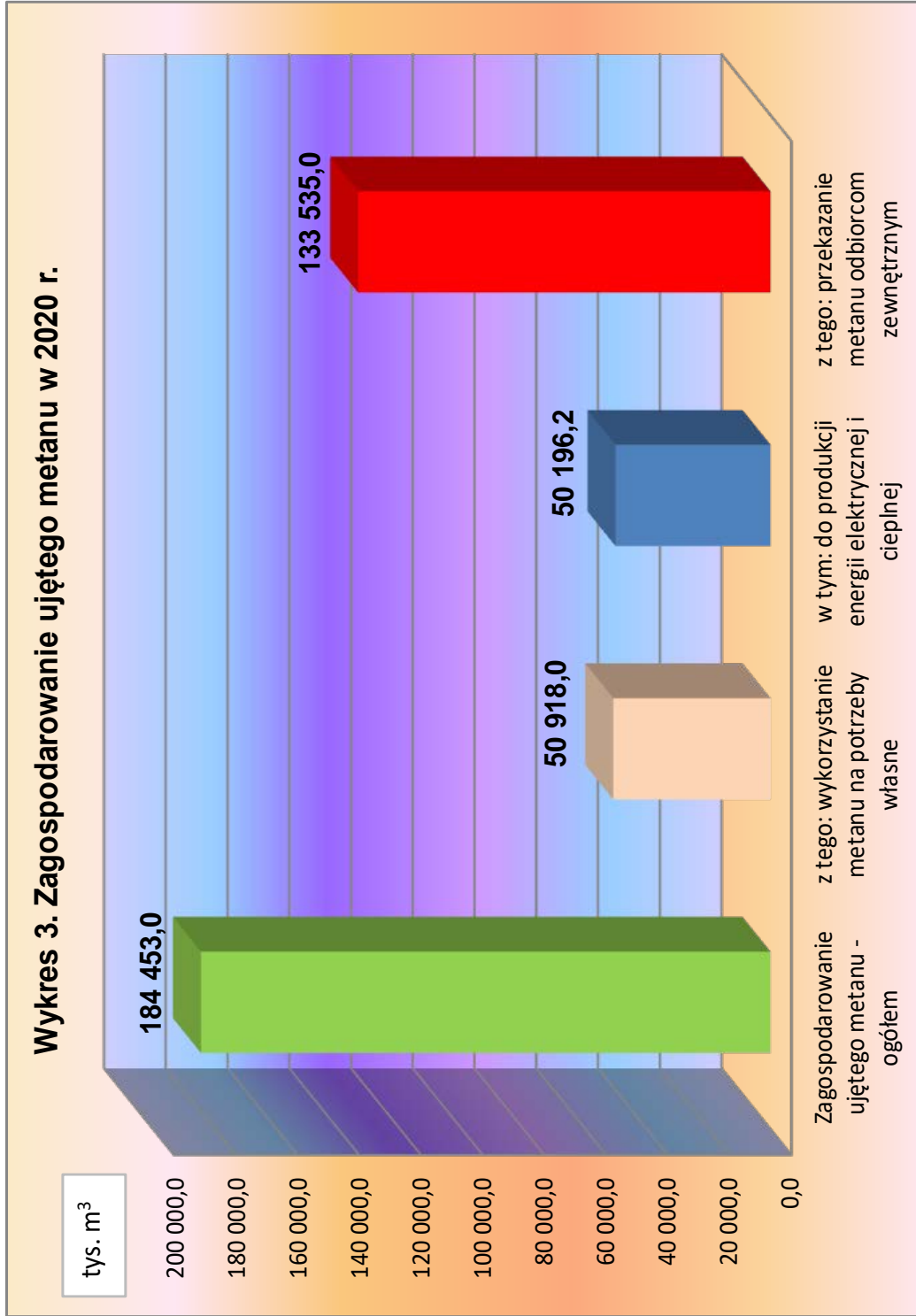


3. Zagospodarowanie ujętego metanu w 2020 r.

Tablica 3. Zagospodarowanie ujętego metanu w 2020 r.

Lp.	Wyszczególnienie		Jedn. miary	Wykonanie w 2020 r.	
1	2		3	4	
1	Zagospodarowanie ujętego metanu - ogółem		tys. m ³	184 453,0	
1.1	z tego	wykorzystanie na potrzeby własne	tys. m ³	50 918,0	
1.2		z tego	do produkcji energii elektrycznej i ciepłej	tys. m ³	50 196,2
1.3			z tego zużyto	na wyprodukowanie energii ciepłej	tys. m ³
1.4		na wyprodukowanie energii elektrycznej		tys. m ³	560,9
1.5		w układzie kogeneracyjnym		tys. m ³	43 836,4
1.6		wykorzystanie na inne cele	tys. m ³	721,8	
1.7		przekazanie (sprzedaż) odbiorcom przemysłowym		tys. m ³	133 535,0
1.8		w tym	w ramach grupy kapitałowej	tys. m ³	0,0

1	Ilość wyprodukowanej energii we własnych instalacjach w 2020 r.	energii elektrycznej	MWh	164 493
2		energii ciepłej	GJ	356 084



4. Podsumowanie.

Tablica 4. Porównanie ważniejszych wielkości rzeczowych charakteryzujących odmetanowanie i zagospodarowanie metanu pochodzącego z kopalń węgla kamiennego w 2019 r. i 2020 r.

Metanowość eksploatowanych ścian w kopalniach węgla kamiennego w 2019 r. oraz w 2020 r.

Lp.	Wyszczególnienie		Jedn. miary	Wykonanie (wartość średnia)	
				2019 r.	2020 r.
1	2		3	4	5
1	Metanowość bezwzględna		m ³ CH ₄ /min	1 399,64	1 381,52
1.1	z tego	metanowość wentylacyjna		891,95	879,39
1.2		odmetanowanie		507,69	502,13

Odmetanowanie i zagospodarowanie metanu pochodzącego z kopalń węgla kamiennego w 2019 r. oraz w 2020 r.

Lp.	Wyszczególnienie		Jedn. miary	Wykonanie	
				2019 r.	2020 r.
1	2		3	4	5
1	Całkowita ilość metanu wydzielona w procesie eksploatacji węgla		tys. m ³	806 949,7	788 483,7
1.2	z tego	ujętego w powierzchniowych stacjach odmetanowania	tys. m ³	300 773,5	291 096,2
1.2.1		w tym	wypuszczonego do atmosfery	tys. m ³	105 217,3
2	Zagospodarowanie ujętego metanu - ogółem		tys. m ³	195 556,2	184 453,0
2.1	z tego	wykorzystanie na potrzeby własne	tys. m ³	47 110,1	50 918,0
2.2		przekazanie (sprzedaż) odbiorcom przemysłowym	tys. m ³	148 446,1	133 535,0
3	Wskaźnik metanowości względnej (wiersz 1 / wydobyte węgla netto)		m ³ /t	13,09	14,50

4.1	Ilość wyprodukowanej energii we własnych instalacjach	energii elektrycznej	MWh	147 488	164 493
4.2		energii cieplnej	GJ	435 029	356 084