



Górnictwo – informacje, analizy, sprawozdania

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

**Sprawozdanie za 2021 r.
po korekcie danych jednej ze spółek**

Publikacja opracowana na zlecenie Ministra Aktywów Państwowych w ramach „Programu badań statystycznych statystyki publicznej” - badanie statystyczne „Górnictwo węgla kamiennego i brunatnego” prowadzone przez Ministra Aktywów Państwowych

Katowice, listopad 2023 r.



Opracowanie merytoryczne
ARP S.A. Oddział Katowice

Autor:

Agnieszka Krzykowska-Słomska

Zespół Analityczno-Raportowy

Opracowanie obejmuje zagregowane dane krajowych podmiotów wydobywających węgiel, uwzględniające spółki Skarbu Państwa i podmioty zależne od nich, jak też podmioty prywatne: PGG S.A., JSW S.A., LW Bogdanka S.A., Tauron Wydobycie S.A., SRK S.A., Węglkokoks Kraj S.A. oraz PG Silesia Sp. z o.o., Z.G. EKO-PLUS Sp. z o.o., (nie obejmuje ZG Siltech).

Opracowanie wykonano na podstawie formularza statystycznego statystyki publicznej w temacie górnictwa węgla kamiennego i brunatnego, symbol badania 1.44.16 (118): „G-09.11 - Sprawozdanie o odmetanowywaniu i zagospodarowaniu metanu pochodzącego z kopalń węgla kamiennego” - sprawozdanie (korekta) za 2021 r.

Ze względu na zaokrąglenia danych, w niektórych przypadkach sumy składników mogą się nieznacznie różnić od podanych wielkości „ogółem”.

Agencja Rozwoju Przemysłu S.A. z siedzibą w Warszawie („**ARP S.A.**”) informuje, że niniejszy materiał, jako utwór jest chroniony prawem autorskim. Każdy podmiot korzystający z niniejszego utworu (w całości lub w części) jest zobowiązany do podania w każdej publikacji wykorzystującej powyższy utwór (w całości lub w części) następujących danych:

1) imię (imiona) i nazwisko (nazwiska) twórcy (twórców) utworu (o ile dostępne) oraz

2) źródła utworu z podaniem tytułu utworu i daty jego publikacji przez ARP S.A., z użyciem wyrażenia: „portal polskirynekwegla.pl należący do Agencji Rozwoju Przemysłu S.A. dostęp w dniu [...]”.

Powyższe nie zwalnia z obowiązku uzyskania zgody twórcy/twórców utworu lub zgody ARP S.A. na skorzystanie z utworu (w całości lub części), ani z obowiązku zapłaty wynagrodzenia na rzecz twórcy/twórców utworu lub na rzecz ARP S.A., o ile prawo przewiduje taki obowiązek. W wypadku pytań prosimy o kontakt z ARP S.A. Oddział w Katowicach, tel. +48 32 757-48-00, e-mail: sekretariat@katowice.arp.pl.

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

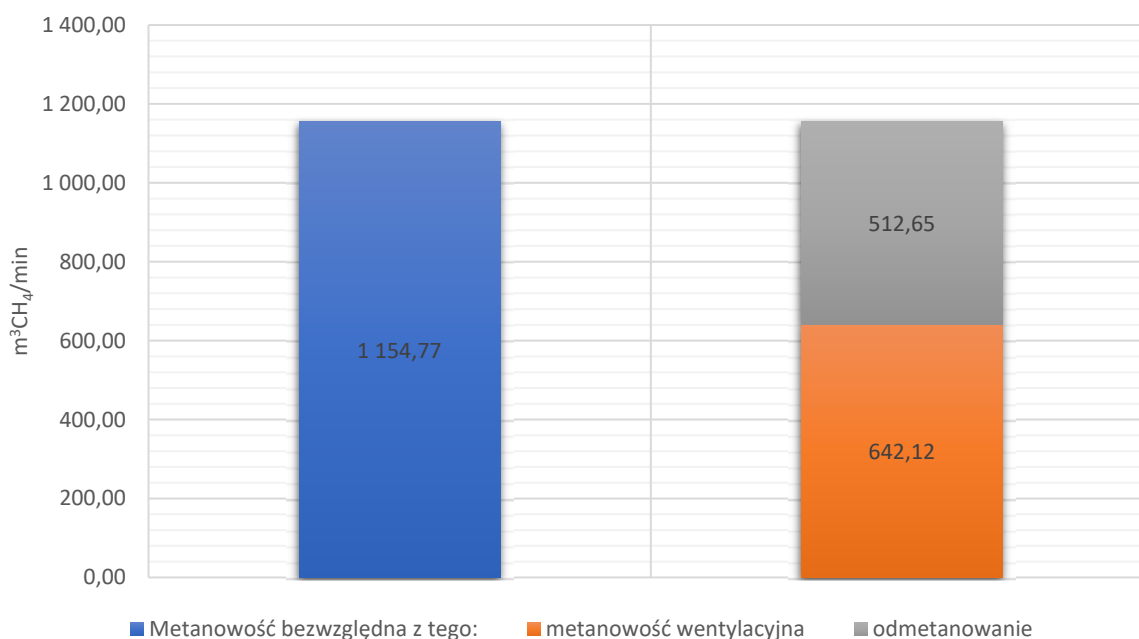


1. METANOWOŚĆ EKSPLOATOWANYCH ŚCIAN W KOPALNIACH WĘGLA KAMIENNEGO W 2021 R.

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	1 154,77
1.1	z tego	metanowość wentylacyjna		642,12
1.2		odmetanowanie		512,65

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



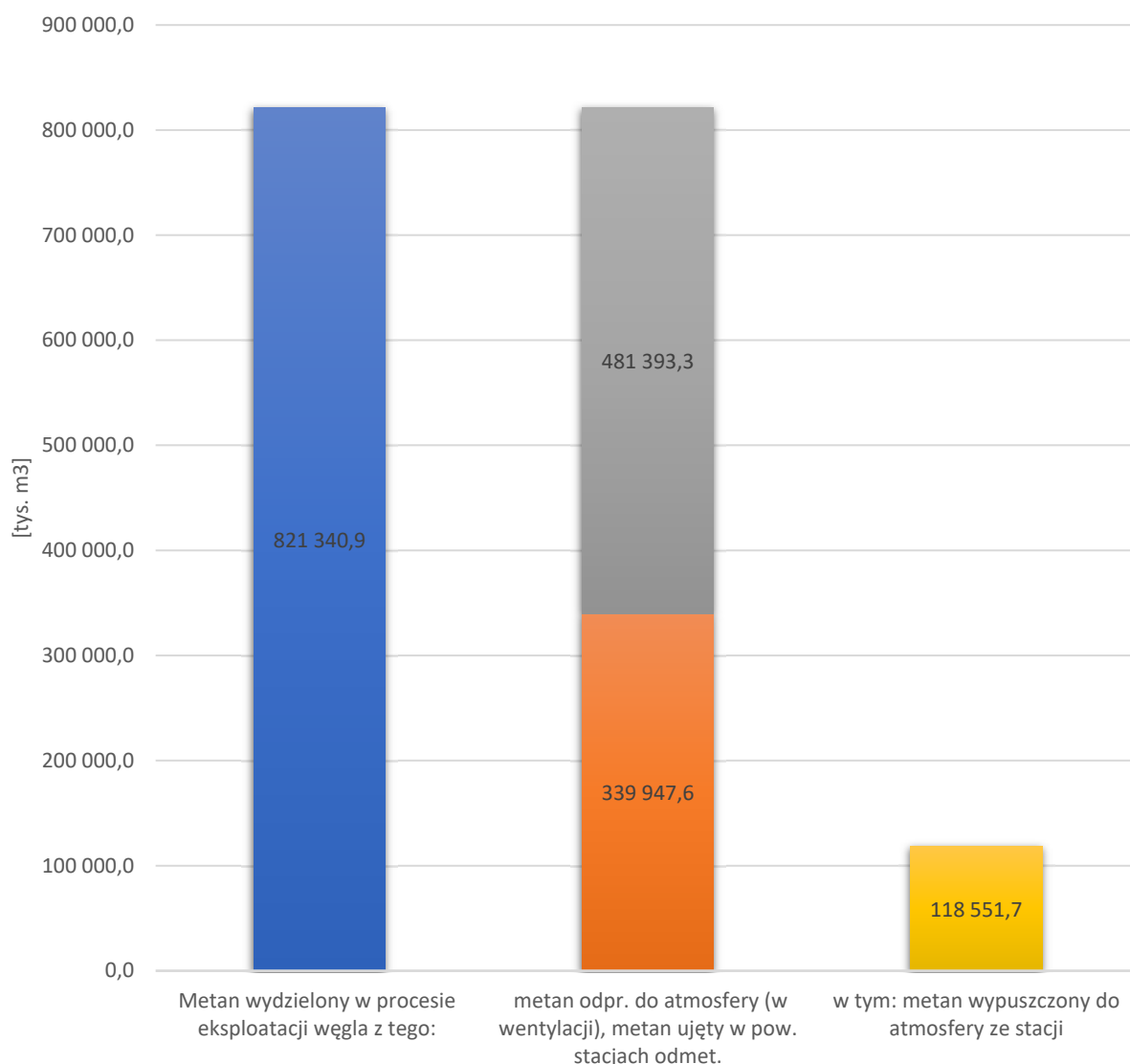


2. WYDZIELENIE, UJĘCIE ORAZ EMISJA METANU DO ATMOSFERY W 2021 R.

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	821 340,9
1.1	z tego	emisja do atmosfery (w wentylacji)		481 393,3
1.2		odmetanowanie		339 947,6
1.3		w tym wypuszczonego do atmosfery		118 551,7

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



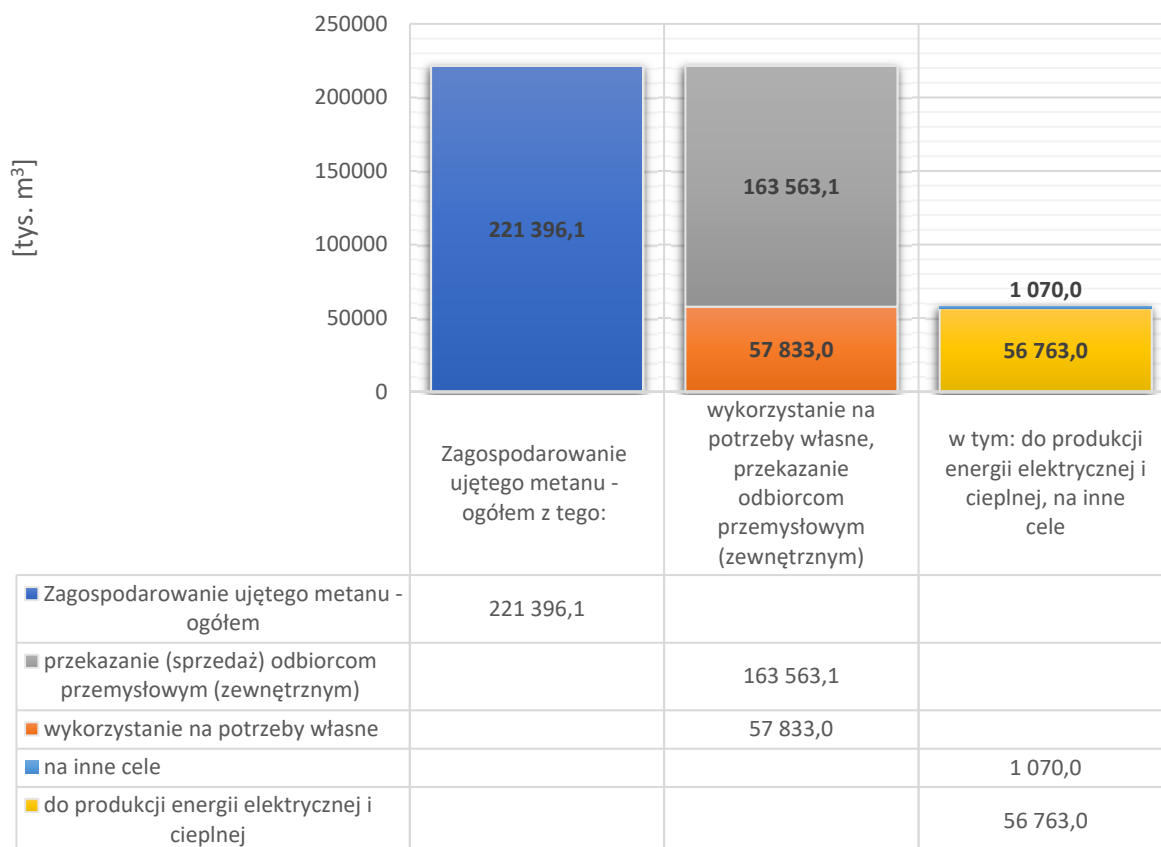


3. ZAGOSPODAROWANIE UJĘTEGO METANU W 2021 R.

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				221 396,1
1.1	z tego	wykorzystanie na potrzeby własne		tys. m ³	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
1.5		w układzie kogeneracyjnym	41 437,9		
1.6		wykorzystanie na inne cele			1 070,0
1.7		przekazanie (sprzedaż) odbiorcom przemysłowym			163 563,1
1.8		w tym	w ramach grupy kapitałowej		12 482,8
2	Ilość wyprodukowanej energii we własnych instalacjach w 2021 r.		energii elektrycznej	MWh	196 108
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	1 154,77
1.1	z tego	metanowość wentylacyjna		950,34	642,12
1.2		odmetanowanie		541,08	512,65

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		tys. m ³	846 402,1	821 340,9
1.2	z tego	ujęto w powierzchniowych stacjach odmetanowania		311 623,2	339 947,6
1.2.1		w tym		wypuszczonego do atmosfery	106 864,3
2	Zagospodarowanie ujętego metanu - ogółem			204 758,9	221 396,1
2.1	z tego	wykorzystanie na potrzeby własne		50 918,0	57 833,0
2.2		przekazanie (sprzedaż) odbiorcom przemysłowym		153 840,9	163 563,1
3	Wskaźnik metanowości względnej (wiersz 1/wydobycie węgla netto)		m ³ /t	15,56	14,93
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	



AGENCJA ROZWOJU PRZEMYSŁU S.A. z siedzibą w Warszawie
Oddział w Katowicach

ul. Mikołowska 100, 40-065 Katowice,
tel. +48 32 757 48 00,
e-mail: sekretariat@katowice.arp.pl