

Górnictwo – informacje, analizy, sprawozdania

Sprawozdanie o środowiskowych skutkach działalności górnictwa węгля kamiennego w Polsce

Sprawozdanie za okres 2023 r.

- po korektach dokonanych przez kilka spółek

Publikacja opracowana w ramach „Programu badań statystycznych
statystyki publicznej”- „Górnictwo węгля kamiennego
i brunatnego”

Katowice, marzec 2024 r.



Opracowanie merytoryczne
ARP S.A. Oddział Katowice

Autor:

Mirosław Kine – Główny Specjalista

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 Wydobywanie (od 02.01.2024 r. Południowy Koncern Węglowy S.A.), SRK S.A., Węglkokoks Kraj S.A. oraz PG Silesia Sp. z o.o., Z.G. EKO-PLUS Sp. z o.o., ZG Siltech Sp. z o. o.

Opracowanie wykonano na podstawie formularza statystycznego statystyki publicznej w temacie górnictwa węgla kamiennego i brunatnego, symbol badania 1.44.16(125): „G-09.10 - sprawozdanie o skutkach środowiskowych działalności górnictwa węgla kamiennego” - sprawozdanie za 2023 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. OCHRONA WÓD I GOSPODARKA WODNO-ŚCIEKOWA.....	2
2. GOSPODARKA ODPADAMI WYDOBYWCZYMI I MASAMI SKALNYMI.....	4
3. EMISJA GAZÓW I PYŁÓW DO POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO	5
4. REKULTYWACJA I ZAGOSPODAROWANIE TERENÓW ZDEGRADOWANYCH ORAZ NAKŁADY FINANSOWE PONIESIONE NA ICH REALIZACJĘ	6
5. OPŁATY ZA USŁUGI WODNE, OPŁATY NALICZONE ZA KORZYSTANIE ZE ŚRODOWISKA ORAZ KARY ZA DZIAŁALNOŚĆ NIEZGODNĄ Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI OCHRONY ŚRODOWISKA	6
6. PODSUMOWANIE.....	8
SPIS TABEL.....	9
SPIS WYKRESÓW	9



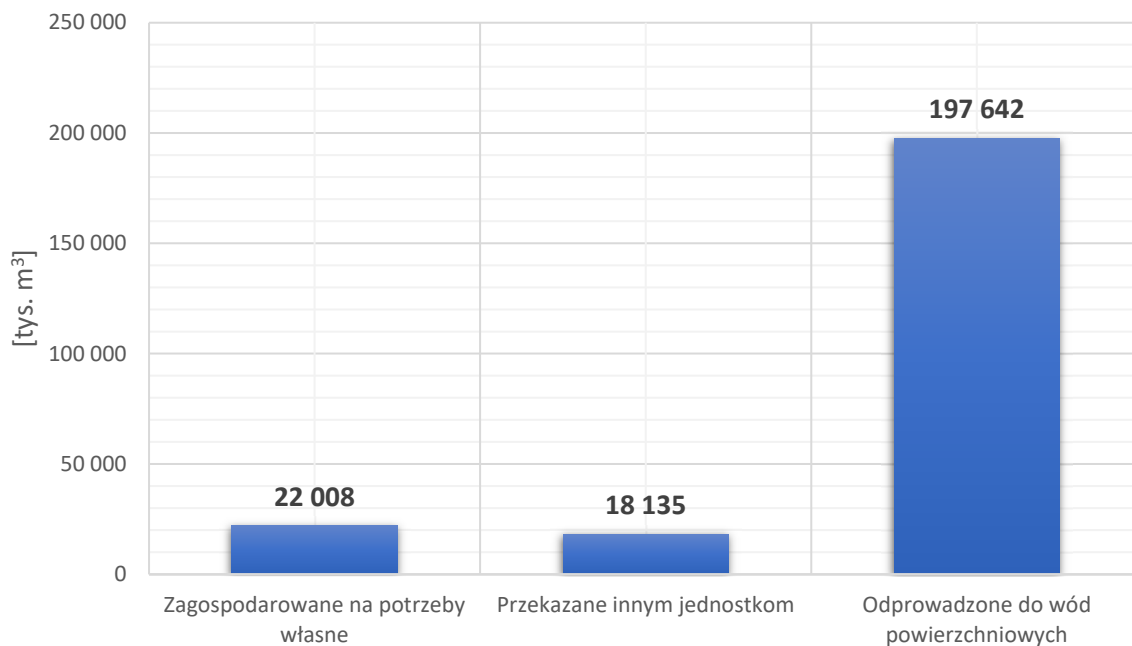
1. OCHRONA WÓD I GOSPODARKA WODNO-ŚCIEKOWA

Tabela 1. Ochrona wód i gospodarka wodno-ściekowa w 2023 r.

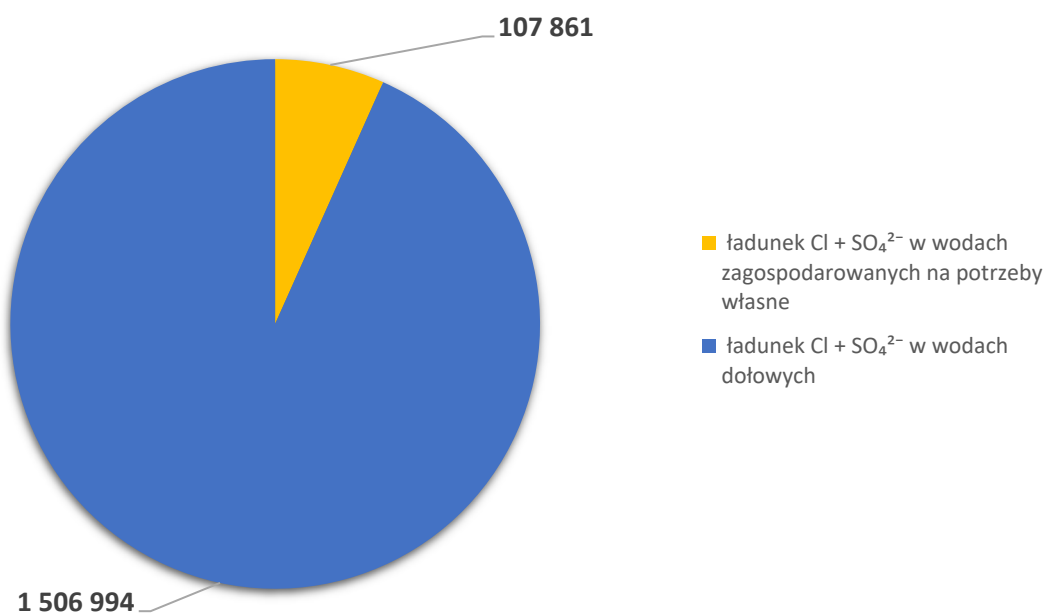
Lp.	Wyszczególnienie		Jedn. miary	2023 r.
1	2		3	4
1	Pobór wody pitnej i przemysłowej z ujęć powierzchniowych i podziemnych			9 768
2	Wody dołowe zagospodarowane - ogółem		tys. m ³	40 144
2.1		na potrzeby własne		22 008
2.2	z tego:	ładunek Cl+SO ₄ w wodach zagospodarowanych na potrzeby własne	ton	107 861
2.3		przekazanie (sprzedaż) wody innym jednostkom		18 135
3	Odprowadzenie ścieków do wód powierzchniowych - ogółem		tys. m ³	204 272
3.1		wody dołowe		197 642
3.2	z tego:	ładunek Cl+SO ₄ w wodach dołowych	ton	1 506 994



Wykres 1. Gospodarka wodami dołowymi w 2023 r.



Wykres 2. Zagospodarowanie soli z wód dołowych w 2023 r. [t].



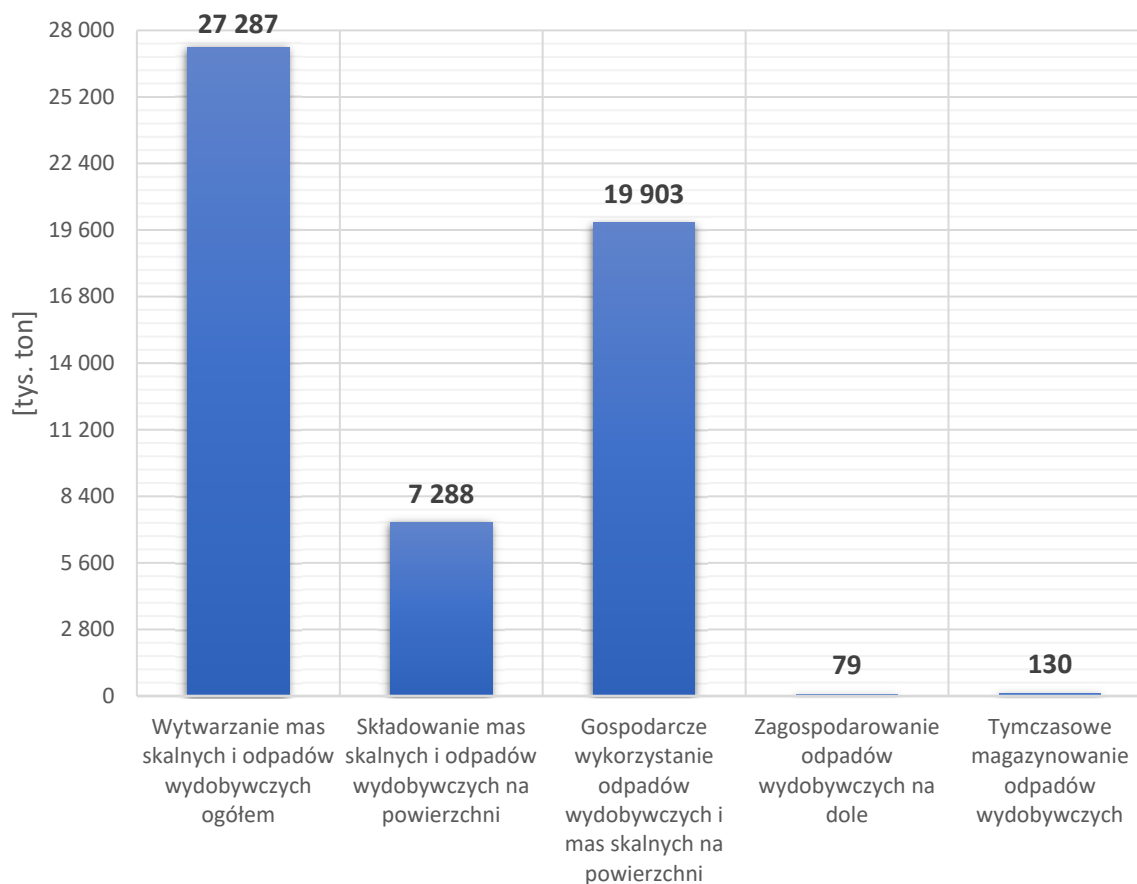


2. GOSPODARKA ODPADAMI WYDOBYWCZYMI I MASAMI SKALNYMI

Tabela 2. Gospodarka odpadami wydobywczymi i masami skalnymi w 2023 r.

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn. miary	2023 r.
1	2	3	4
1	Wydobycie urobku węglowego	tys. ton	74 401
2	Wytwarzanie mas skalnych i odpadów wydobywczych-ogółem (masy skalne, odpady z robót przygotowawczych na dole, odpady z zakładów przeróbki mechanicznej węgla)		27 287
3	w tym: odpady z zakładów przeróbki mechanicznej węgla		26 883
4	Składowanie mas skalnych i odpadów wydobywczych na powierzchni		7 288
5	Gospodarcze wykorzystanie odpadów wydobywczych i mas skalnych na powierzchni		19 903
6	Zagospodarowanie odpadów wydobywczych na dole		79
7	Tymczasowe magazynowanie odpadów wydobywczych		130
8	Zagospodarowanie odpadów obcych na dole		161

Wykres 3. Gospodarka odpadami wydobywczymi i masami skalnymi w 2023 r.



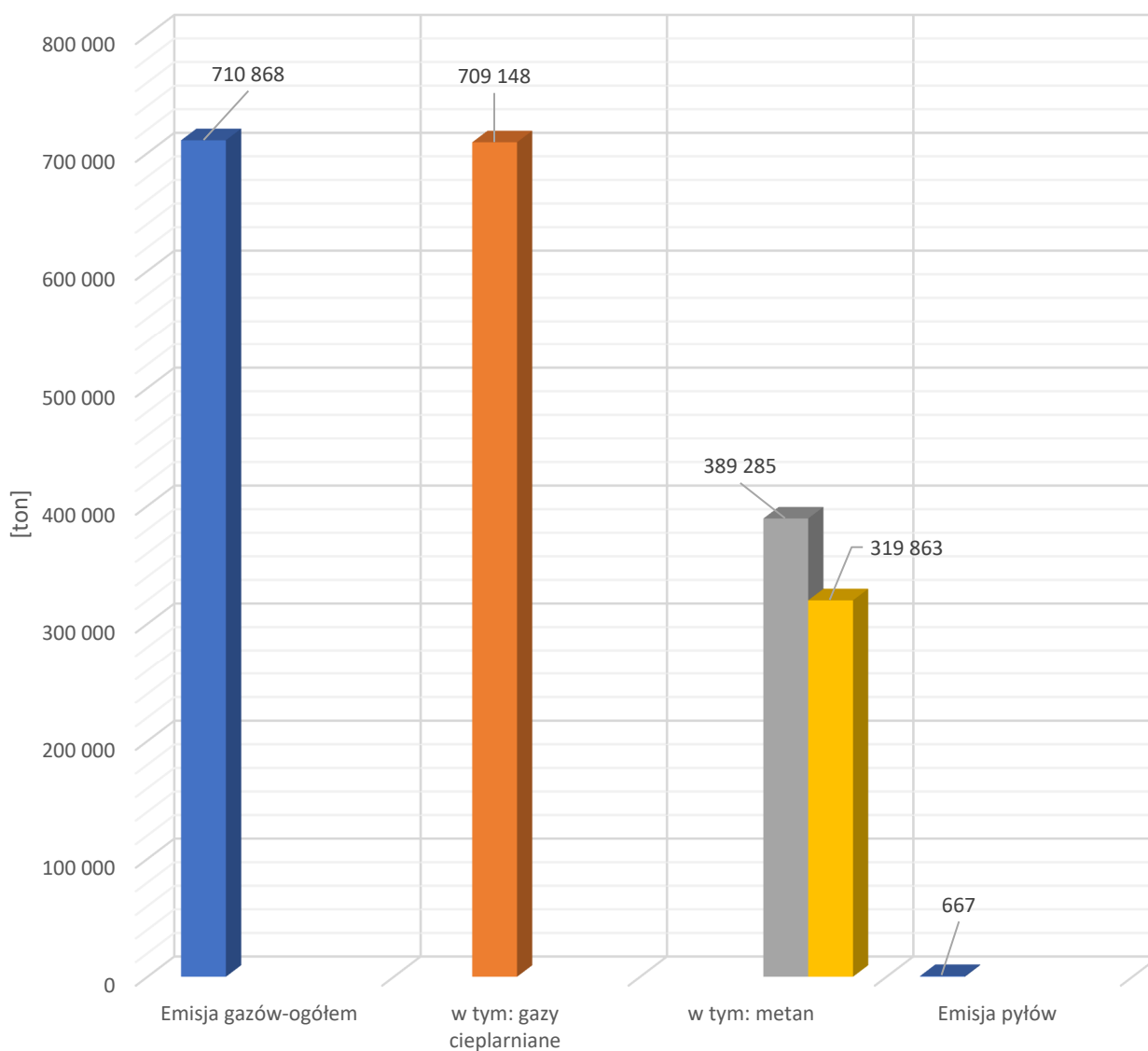


3. EMISJA GAZÓW I PYŁÓW DO POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO

Tabela 3. Emisja gazów i pyłów do powietrza atmosferycznego w 2023 r.

Lp.	Wyszczególnienie			Jedn. miary	w 2023 r.
1	2			3	4
1	Emisja gazów-ogółem			ton	710 868
1.1	w tym:	gazy cieplarniane	709 148		
1.1.1		w tym: metan	389 285		
2	Emisja pyłów				667

Wykres 4. Emisja gazów i pyłów do powietrza atmosferycznego w 2023 r.





4. REKULTYWACJA I ZAGOSPODAROWANIE TERENÓW ZDEGRADOWANYCH ORAZ NAKŁADY FINANSOWE PONIESIONE NA ICH REALIZACJĘ

Tabela 4. Rekultywacja i zagospodarowanie terenów zdegradowanych oraz nakłady finansowe poniesione na ich realizację w 2023 r.

Lp.	Wyszczególnienie	2023 r.	
		Wykonanie [ha]	Koszt [tys. zł]
1	2	3	4
1	Powierzchnia terenów zdegradowanych objęta pracami rekultywacyjnymi i zagospodarowaniem	395,9	48 188,6
1.1	w tym: powierzchnia na której prace zakończono	27,6	3 341,8

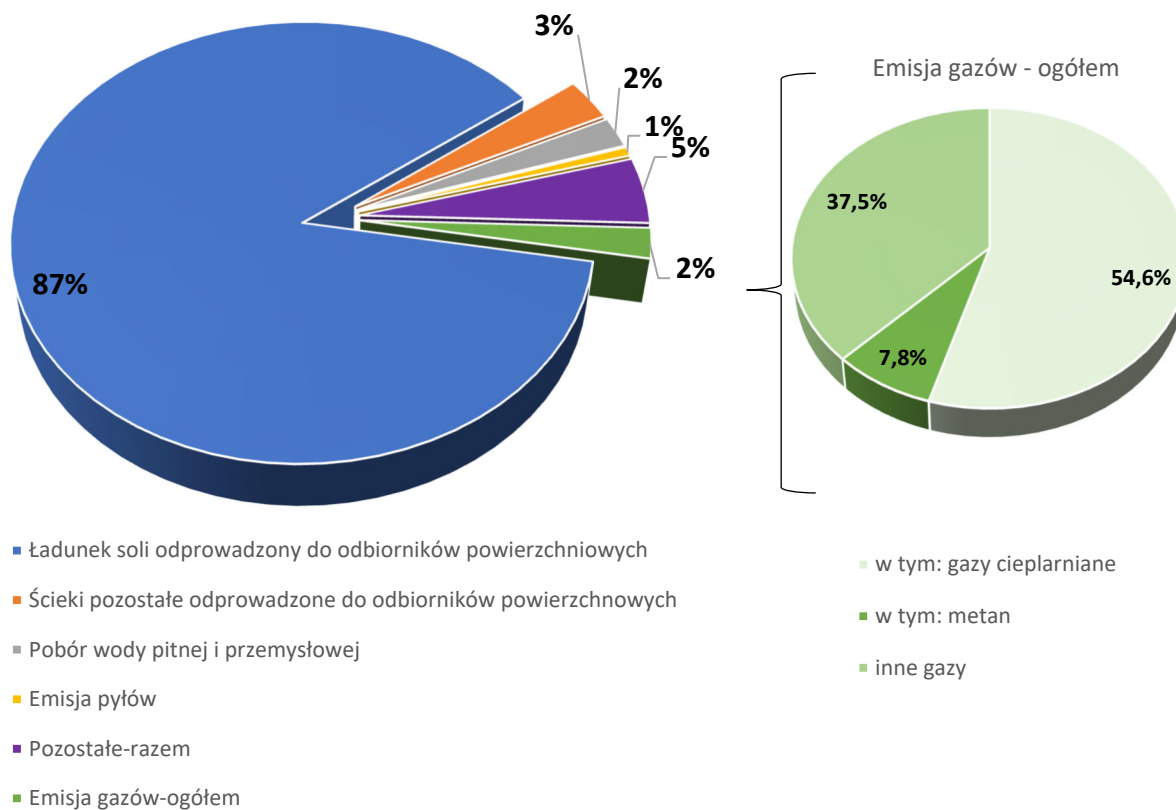
5. OPŁATY ZA USŁUGI WODNE, OPŁATY NALICZONE ZA KORZYSTANIE ZE ŚRODOWISKA ORAZ KARY ZA DZIAŁALNOŚĆ NIEZGODNĄ Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI OCHRONY ŚRODOWISKA

Tabela 5. Opłaty naliczone za korzystanie ze środowiska w 2023 r.

Lp.	Wyszczególnienie		Jedn. miary	2023 r.
1	2		3	4
1	Ładunek soli Cl + SO4 odprowadzony z niewykorzystanymi zasolonymi wodami dołowymi do odbiorników powierzchniowych		tys. zł	66 306
2	Odprowadzanie różnego rodzaju ścieków (z wyłączeniem zasolonych wód dołowych) do odbiorników powierzchniowych			2 348
3	Pobór wody pitnej i przemysłowej z ujęć powierzchniowych i podziemnych			1 702
4	Emisja gazów-ogółem			1 690
4.1	w tym:	gazy cieplarniane		924
4.2	w tym:	metan		132
5	Emisja pyłów			497
6	Spalanie paliw w silnikach spalinowych			341
7	Odprowadzanie wód opadowych lub roztopowych pochodzących z powierzchni utwardzonych			429
8	Inne niewymienione-ogółem		2 917	
9	Razem: opłaty naliczone			76 230



Wykres 5. Opłaty naliczone za korzystanie ze środowiska w 2023 r. w [%].





6. PODSUMOWANIE

Tabela 6. Porównanie ważniejszych wielkości rzeczowo-finansowych w 2022 r. i w 2023 r.

Lp.	Wyszczególnienie		Jedn. miary	Wykonanie			
				2022 r.		2023 r.	
				ilość	[tys. zł]	ilość	[tys. zł]
1	2		3	4	5	6	7
1	Wody dołowe zagospodarowane - ogółem		tys. m ³	40 354	X	40 144	X
2.1	Odprowadzanie ścieków do wód powierzchniowych - ogółem		tys. m ³	201 631	60 548	204 272	68 655
2.2	w tym:	wody dołowe	tys. m ³	196 007	X	197 642	X
2.3		ładunek CL+SO ₄ w wodach dołowych	ton	1 391 776	58 725	1 506 994	66 306
3	Wytwarzanie mas skalnych i odpadów wydobywczych - ogółem (masy skalne, odpady z robót przygotowawczych na dole, odpady z zakładów przeróbki)		tys. ton	26 685	X	27 287	X
3.1	z tego:	składowanie mas skalnych i odpadów wydobywczych na powierzchni	tys. ton	6 473	0	7 288	0
3.2		gospodarcze wykorzystanie odpadów wydobywczych i mas skalnych na powierzchni	tys. ton	20 144	X	19 903	X
3.3		zagospodarowanie odpadów wydobywczych na dole	tys. ton	85	X	79	X
3.4		tymczasowe magazynowanie odpadów wydobywczych	tys. ton	151	X	130	X
4	Zagospodarowanie odpadów obcych na dole		tys. ton	169	X	161	X
5	Emisja pyłów		ton	779	518	667	497
6	Emisja gazów-ogółem		ton	752 450	1 715	710 868	1 690
6.1	w tym:	gazy cieplarniane	ton	750 480	853	709 148	924
6.1.1		w tym: metan	ton	411 009	131	389 285	132
7	Inne niewymienione-ogółem (pobór wody, spalanie paliw w silnikach spalinowych, odprowadzanie wód opadowych lub roztopowych, wykorzystanie gruntów rolnych i leśnych oraz inne)			X	3 641	X	5 389
8	OPLĄTY RAZEM (2.1 + 3.1 + 5 + 6 + 7)		tys. zł	X	66 422	X	76 230
9	KARY (ogółem)		tys. zł	X	56,0	X	0,5
10	Powierzchnia terenów zdegradowanych objęta pracami rekultywacyjnymi i zagospodarowaniem		ha	380,7	29 962,4	396,0	48 188,6
10.1	w tym:	powierzchnia, na której wyżej wymienione prace zakończono	ha	13,2	420,0	27,6	3 342,0
11	OGÓŁEM OPLĄTY I KOSZTY (8 + 10)		tys. zł	X	96 384,1	X	124 419,0



SPIS TABEL

Tabela 1. Ochrona wód i gospodarka wodno-ściekowa w 2023 r.	2
Tabela 2. Gospodarka odpadami wydobywczymi i masami skalnymi w 2023 r.	4
Tabela 3. Emisja gazów i pyłów do powietrza atmosferycznego w 2023 r.	5
Tabela 4. Rekultywacja i zagospodarowanie terenów zdegradowanych oraz nakłady finansowe poniesione na ich realizację w 2023 r.	6
Tabela 5. Opłaty naliczone za korzystanie ze środowiska w 2023 r.	6
Tabela 6. Porównanie ważniejszych wielkości rzeczowo-finansowych w 2022 r. i w 2023 r. ...	8

SPIS WYKRESÓW

Wykres 1. Gospodarka wodami dołowymi w 2023 r.	3
Wykres 2. Zagospodarowanie soli z wód dołowych w 2023 r. [t].	3
Wykres 3. Gospodarka odpadami wydobywczymi i masami skalnymi w 2023 r.	4
Wykres 4. Emisja gazów i pyłów do powietrza atmosferycznego w 2023 r.	5
Wykres 5. Opłaty naliczone za korzystanie ze środowiska w 2023 r. w [%].	7



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