


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

**Sprawozdanie o środowiskowych
skutkach działalności górnictwa
węgla kamiennego w Polsce**

Sprawozdanie za I kwartał 2020 r.

Katowice, maj 2020 r.





AGENCJA ROZWOJU PRZEMYSŁU S.A. z siedzibą w Warszawie | Oddział w Katowicach
ul. Mikołowska 100 | 40-065 Katowice | tel. (+48 32) 757 48 00 | faks: (+48 32) 757 48 69 | www.katowice.arp.pl | www.arp.pl

NIP: 526-030-02-04 | kapitał zakładowy: 5.301.329.000,00 zł | kapitał wpłacony: 5.301.329.000,00 zł | Konto bankowe: Bank Pekao S.A. VIII O/Warszawa 17 1240 1112 1111 0000 0165 3845 Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy, XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, KRS 0000037957

Spis treści**strona**

1. Wstęp	2
2. Wprowadzenie	2
3. Ochrona wód i gospodarka wodno-ściekowa	3
4. Gospodarka odpadami wydobywczymi i masami skalnymi	5
5. Emisja gazów i pyłów do powietrza atmosferycznego	6
6. Rekultywacja i zagospodarowanie terenów zdegradowanych oraz nakłady finansowe poniesione na ich realizację	7
7. Opłaty za usługi wodne, opłaty naliczone za korzystanie ze środowiska oraz kary za działalność niezgodną z obowiązującymi przepisami ochrony środowiska	8
8. Podsumowanie	12

Spis tablic:

- Tablica 1. Ochrona wód i gospodarka wodno-ściekowa w I kwartale 2020 r.
- Tablica 2. Gospodarka odpadami wydobywczymi i masami skalnymi w I kwartale 2020 r.
- Tablica 3. Emisja gazów i pyłów do powietrza atmosferycznego w I kwartale 2020 r.
- Tablica 4. Rekultywacja i zagospodarowanie terenów zdegradowanych oraz nakłady finansowe poniesione na ich realizację w I kwartale 2020 r.
- Tablica 5. Opłaty naliczone za korzystanie ze środowiska w I kwartale 2020 r.
- Tablica 6. Porównanie ważniejszych wielkości rzeczowo-finansowych charakteryzujących skutki środowiskowe działalności górnictwa węgla kamiennego w I kwartale 2019 r. i I kwartale 2020 r.

Spis wykresów:

- Wykres 1. Gospodarka wodami dołowymi w I kwartale 2020 r.
- Wykres 2. Zagospodarowanie soli z wód dołowych w I kwartale 2020 r.
- Wykres 3. Gospodarka odpadami wydobywczymi i masami skalnymi w I kwartale 2020 r.
- Wykres 4. Emisja gazów i pyłów do powietrza atmosferycznego w I kwartale 2020 r.
- Wykres 5. Opłaty naliczone za korzystanie ze środowiska w I kwartale 2020 r.

1. Wstęp.

Zawarte w niniejszej publikacji informacje o środowiskowych skutkach działalności górnictwa węgla kamiennego w Polsce w I kwartale 2020 r. obejmują:

- Polską Grupę Górnictw S.A.,
- Jastrzębską Spółkę Węglową S.A.,
- TAURON Wydobycie S.A.,
- WĘGLOKOKS Kraj Sp. z o.o.,
- LW „Bogdanek” S.A.,
- PG „SILESIA” Sp. z o.o.,
- ZG „SILTECH” Sp. z o.o.,
- ZG EKO-PLUS Sp. z o.o.,
- Spółkę Restrukturyzacji Kopalń S.A.,

zagregowane do poziomu całego sektora górnictwa węgla kamiennego.

Opracowanie wykonano na podstawie formularza statystycznego statystyki publicznej w temacie górnictwa węgla kamiennego i brunatnego, symbol badania 1.44.16(126): **„G-09.10 - sprawozdanie o skutkach środowiskowych działalności górnictwa węgla kamiennego”** - sprawozdanie za I kwartał 2020 r.

Opracowanie przedstawia najważniejsze informacje w zakresie rzeczowo-finansowym obejmujące najistotniejsze elementy problematyki ochrony środowiska w górnictwie węgla kamiennego w okresie I kwartału 2020 r. W Podsumowaniu (pkt. 8) dokonano ponadto - celem porównania - zestawienia wybranych wielkości rzeczowo-finansowych obejmujących I kwartał 2019 r. oraz I kwartał 2020 r.

2. Wprowadzenie

Podstawowymi problemami ekologicznymi górnictwa węgla kamiennego są:

- wody zasolone z odwodnienia zakładów górniczych,
- odpady wydobywcze i masy skalne,
- emisja zanieczyszczeń gazowo-pyłowych do powietrza (ze szczególnym uwzględnieniem emisji tzw. gazów cieplarnianych),
- tereny zdegradowane, przeobrażone działalnością górnictw, wymagające rekultywacji i zagospodarowania.

Istotny ekonomiczny element górnictw ochrony środowiska stanowią również opłaty za korzystanie ze środowiska wraz z opłatami za usługi wodne (tzw. opłaty „ekologiczne”) oraz administracyjne kary pieniężne za działalność niezgodną z obowiązującymi zasadami ochrony środowiska.

3. Ochrona wód i gospodarka wodno-ściekowa

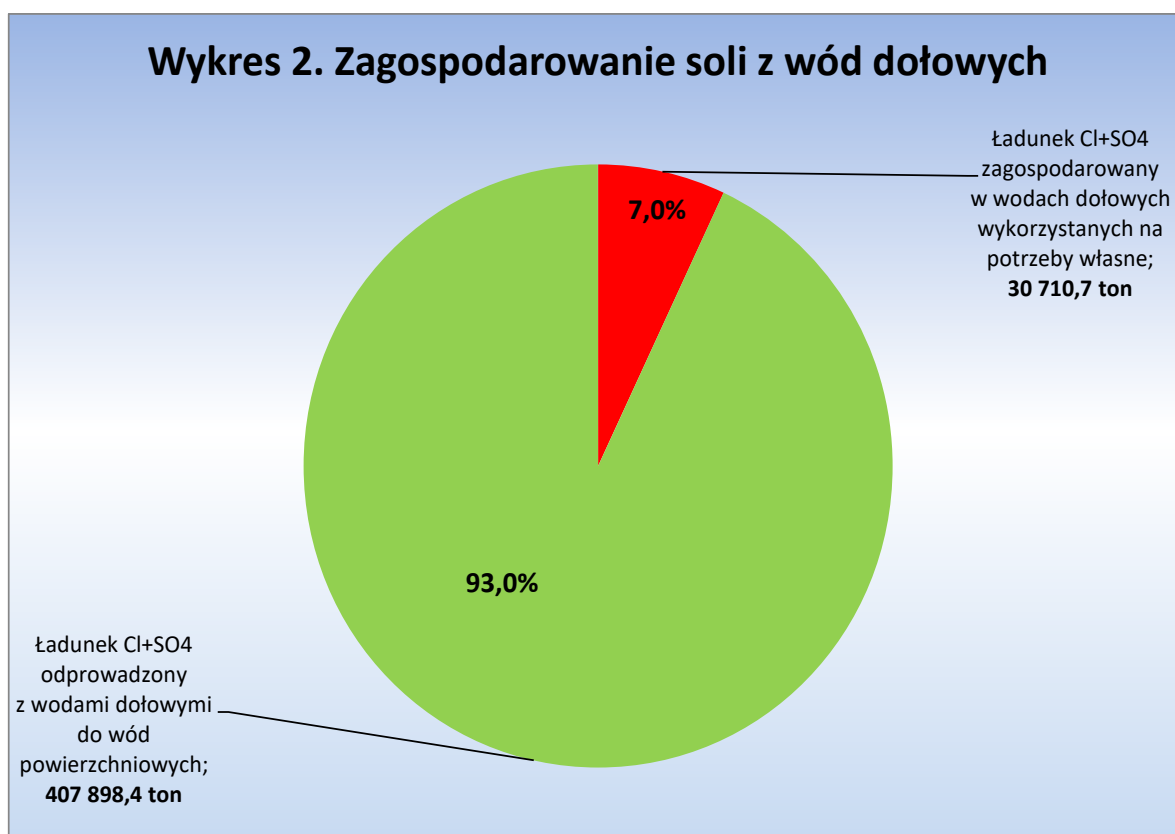
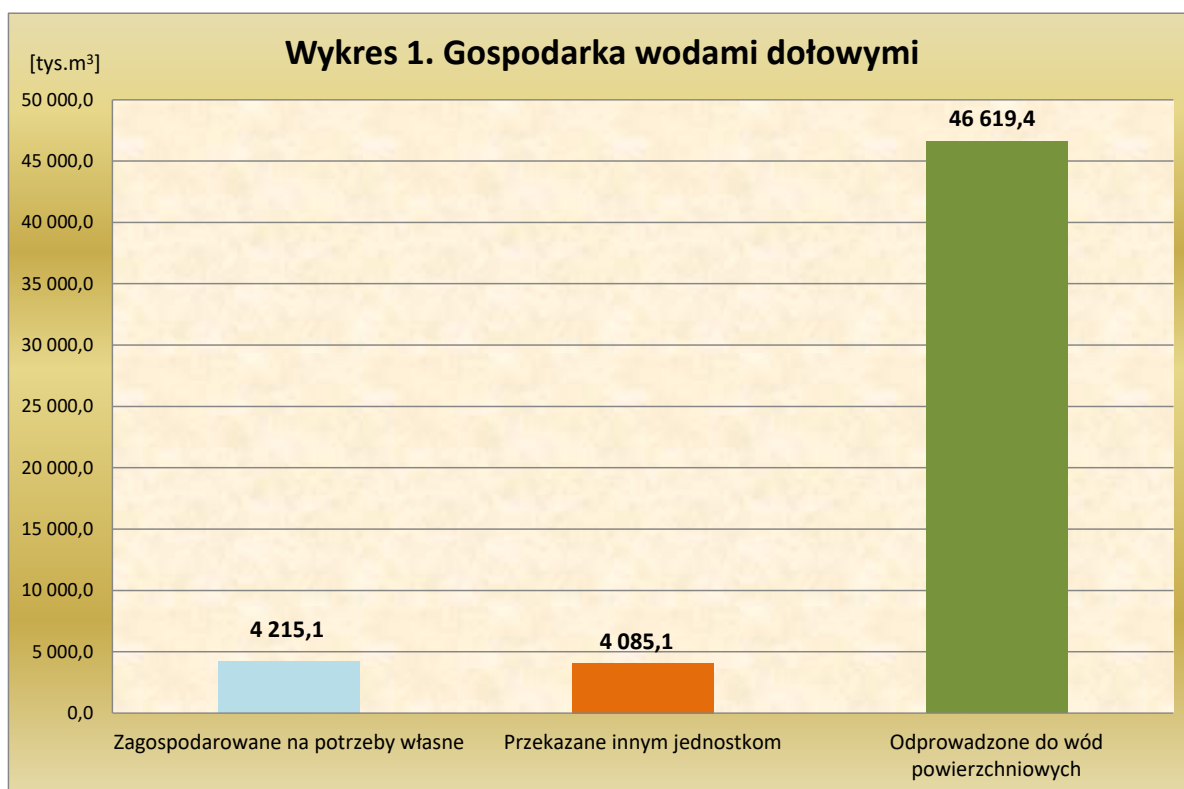
W I kwartale 2020 r. górnictwo węgla kamiennego odnotowało pobór wody pitnej i przemysłowej z ujęć powierzchniowych i podziemnych z przeznaczeniem na dwa podstawowe cele: technologiczne oraz socjalno - bytowe na poziomie 2 383,5 tys. m³.

W okresie styczeń - marzec 2020 r. górnictwo zagospodarowało 8 300,2 tys. m³ wód dołowych, z tego na potrzeby własne wykorzystało 4 215,1 tys. m³ (zagospodarowując w ten sposób ładunek 30,7 tys. ton soli w przeliczeniu na jony chlorkowe Cl i siarczanowe SO₄), natomiast innym jednostkom przekazało 4 085,1 tys. m³ wypompowanych wód dołowych.

W okresie I kwartału 2020 r. górnictwo odprowadziło do wód powierzchniowych 47 932,6 tys. m³ ścieków, w tym 46 619,4 tys. m³ niewykorzystanych wód dołowych zawierających ładunek 407,9 tys. ton soli (w przeliczeniu na Cl+SO₄).

Tablica 1. Ochrona wód i gospodarka wodno-ściekowa w I kwartale 2020 r.

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn. miary	I kwartał 2020 r.
1	2	3	4
1	Pobór wody pitnej i przemysłowej z ujęć powierzchniowych i podziemnych	tys. m ³	2 383,5
2	Wody dołowe zagospodarowane - ogółem	tys. m ³	8 300,2
2.1	na potrzeby własne	tys. m ³	4 215,1
2.2	ładunek Cl + SO ₄ w wodach zagospodarowanych na potrzeby własne	ton	30 710,7
2.3	przekazanie (sprzedaż) wody innym jednostkom	tys. m ³	4 085,1
3	Odprowadzanie ścieków do wód powierzchniowych - ogółem	tys. m ³	47 932,6
3.1	w tym: wody dołowe	tys. m ³	46 619,4
3.2	ładunek Cl + SO ₄ w wodach dołowych	ton	407 898,4



4. Gospodarka odpadami wydobywczymi i masami skalnymi

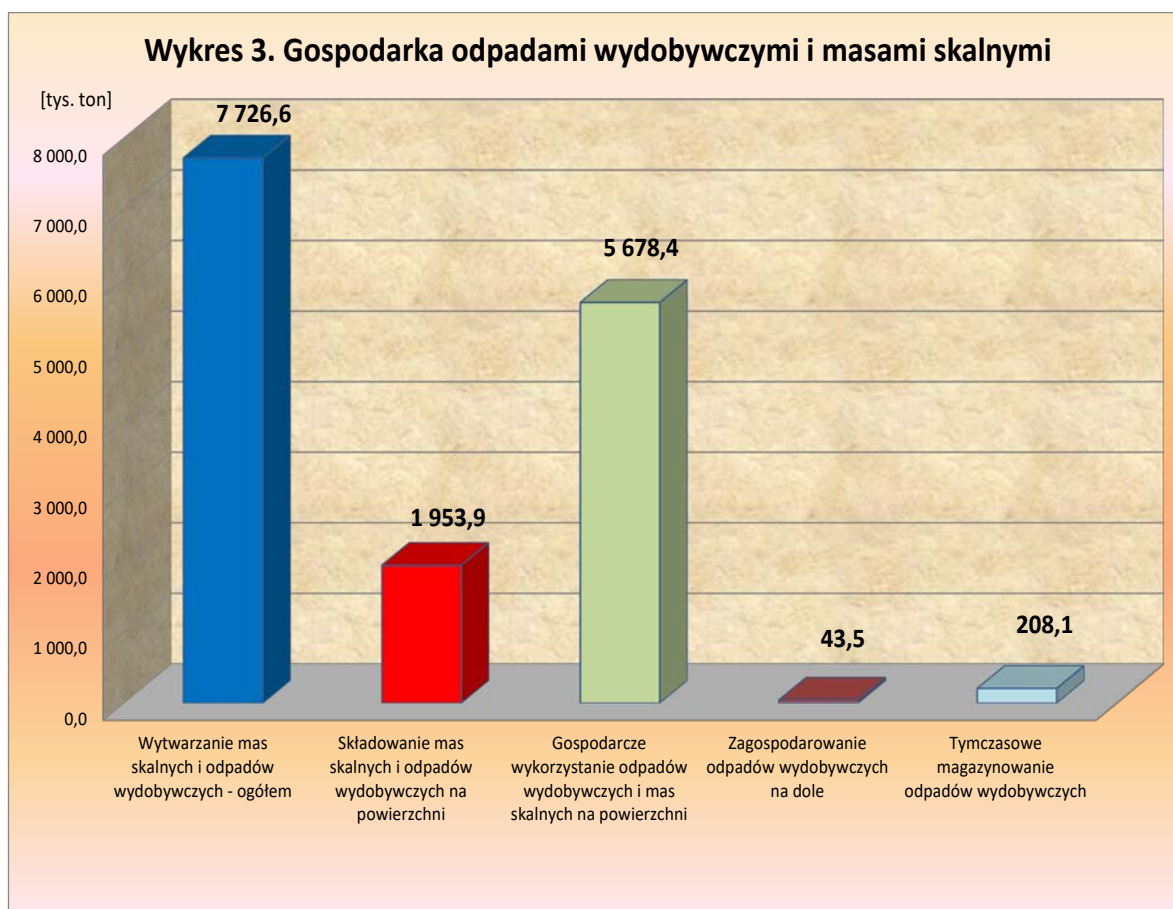
W kopalniach węgla kamiennego w okresie I kwartału 2020 r. wydobyto 22 492,5 tys. ton urobku węglowego, w tym wytworzone masy skalne i odpady wydobywcze stanowiły 7 726,6 tys. ton tj. 34,4%. Blisko 97% wytworzonych odpadów pochodziło z procesów wzbogacania węgla w zakładach przeróbczych kopalń (7 471,3 tys. ton).

Kopalnie w okresie styczeń - marzec 2020 r. wykorzystwały gospodarczo na powierzchni 5 678,4 tys. ton odpadów tj. ponad 73% ogólnej ilości odpadów wydobywczych i mas skalnych wytworzonych przez górnictwo. Zagospodarowane odpady posłużyły głównie do niwelacji terenów (w tym do rekultywacji oraz usuwania szkód górniczych), robót inżynierskich oraz hydrotechnicznych jak również do produkcji materiałów budowlanych. Na powierzchni kopalnie w okresie trzech miesięcy 2020 r. zeszkładowały 1 953,9 tys. ton wytworzonych odpadów, natomiast na dole ulokowały 43,5 tys. ton odpadów. Tymczasowe magazynowanie w tym okresie objęło natomiast 208,1 tys. ton odpadów wydobywczych.

Kopalnie w okresie I kwartału 2020 r. przyjęły ponadto 90,0 tys. ton odpadów obcych, głównie popiołów lotnych i żużli, wykorzystując je do podsadzki hydraulicznej i profilaktyki przeciwpożarowej na dole.

Tablica 2. Gospodarka odpadami wydobywczymi i masami skalnymi w I kwartale 2020 r.

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn. miary	I kwartał 2020 r.
1	2	3	4
1	Wydobycie urobku węglowego	tys. ton	22 492,5
2	Wytwarzanie mas skalnych i odpadów wydobywczych - ogółem (masy skalne, odpady z robót przygotowawczych na dole, odpady z zakładów przeróbki mechanicznej węgla)	tys. ton	7 726,6
3	w tym : odpady z zakładów przeróbki mechanicznej węgla	tys. ton	7 471,3
4	Szkładowanie mas skalnych i odpadów wydobywczych na powierzchni	tys. ton	1 953,9
5	Gospodarcze wykorzystanie odpadów wydobywczych i mas skalnych na powierzchni	tys. ton	5 678,4
6	Zagospodarowanie odpadów wydobywczych na dole	tys. ton	43,5
7	Tymczasowe magazynowanie odpadów wydobywczych	tys. ton	208,1
8	Zagospodarowanie odpadów obcych na dole	tys. ton	90,0



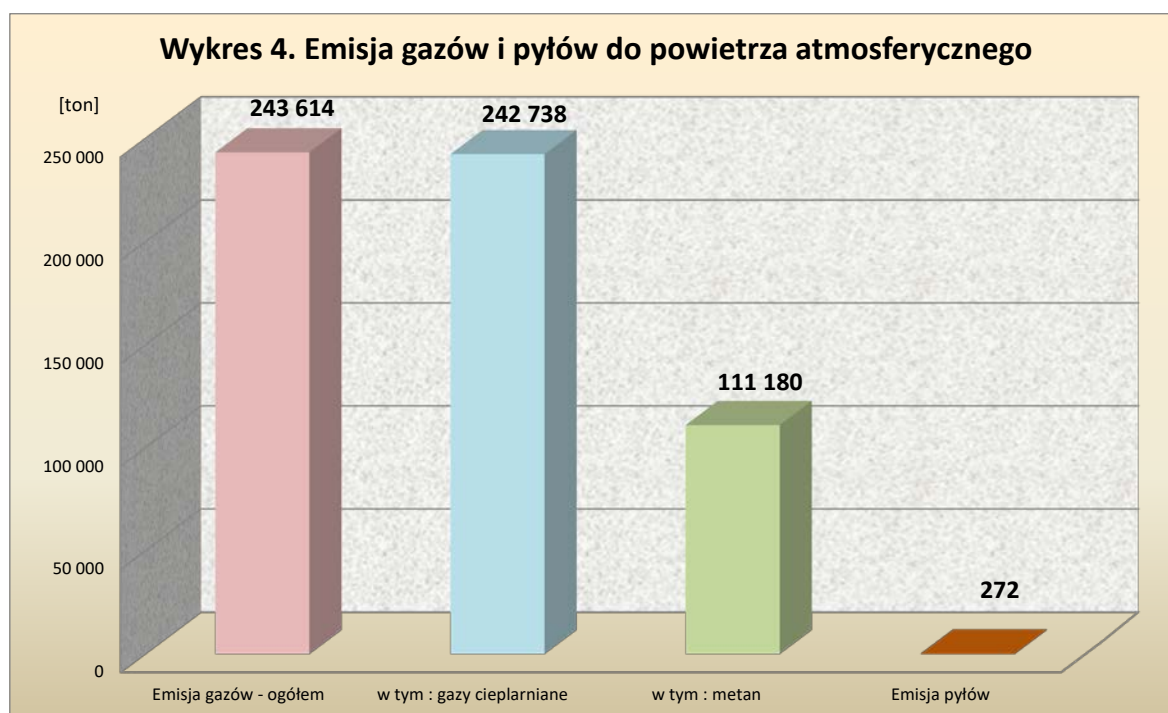
5. Emisja gazów i pyłów do powietrza atmosferycznego

Wielkość emisji zanieczyszczeń gazowo - pyłowych do powietrza atmosferycznego przez górnictwo węgla kamiennego w I kwartale 2020 r. wyniosła 243 886 ton. Zanieczyszczenia gazowe wyemitowane do atmosfery w ilości 243 614 ton stanowiły 99,9% łącznej wielkości emisji gazowo-pyłowej. Pozostałą emisję stanowiły pyły w ilości 272 ton (0,1%).

Spośród wyemitowanych przez górnictwo do powietrza atmosferycznego gazów ponad 99,6% stanowiły tzw. gazy cieplarniane, których emisja w I kwartale 2020 r. wyniosła 242 738 ton, natomiast pozostałe, nieco poniżej 0,4% wyemitowanych gazów (876 ton), stanowiły głównie dwutlenek siarki oraz tlenki azotu. Spośród wyemitowanych gazów cieplarnianych udział metanu wyniósł blisko 46% tj. 111 180 ton. Pozostałą wielkość emisji gazów cieplarnianych (131 558 ton, tj. ponad 54%) stanowił przede wszystkim dwutlenek węgla oraz w nieznaczącej ilości tzw. freony (czynniki chłodnicze).

Tablica 3. Emisja gazów i pyłów do powietrza atmosferycznego w I kwartale 2020 r.

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn. miary	I kwartał 2020 r.
1	2	3	4
1	Emisja gazów - ogółem	ton	243 614
1.1	w tym : gazy cieplarniane	ton	242 738
1.1.1	w tym : metan	ton	111 180
2	Emisja pyłów	ton	272



6. Rekultywacja i zagospodarowanie terenów zdegradowanych oraz nakłady finansowe poniesione na ich realizację.

Górnictwo węgla kamiennego w okresie styczeń - marzec 2020 r. realizowało prace rekultywacyjne i zagospodarowanie terenów zdegradowanych działalnością przemysłową na łącznej powierzchni 165,4 ha. Nakłady finansowe poniesione przez górnictwo na realizację wykonywanych prac wyniosły w I kwartale 2020 r. łącznie 6 649,4 tys. zł.

Tablica 4. Rekultywacja i zagospodarowanie terenów zdegradowanych oraz nakłady finansowe poniesione na ich realizację w I kwartale 2020 r.

Lp.	Wyszczególnienie	I kwartał 2020 r.	
		Wykonanie [ha]	Koszt [tys. zł]
1	2	3	4
1	Powierzchnia terenów zdegradowanych objęta pracami rekultywacyjnymi i zagospodarowaniem	165,4	6 649,4
1.1	w tym : powierzchnia na której prace zakończono	1,4	0,0

7. Opłaty za usługi wodne, opłaty naliczone za korzystanie ze środowiska oraz kary za działalność niezgodną z obowiązującymi przepisami ochrony środowiska.

W związku z wejściem w życie z dniem 1 stycznia 2018 r. nowych zasad i procedur naliczania oraz uiszczania opłat za usługi wodne przez podmioty korzystające ze środowiska (Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne, Dz.U.2017.1556 z 23 sierpnia 2017 r.), pełna wysokość stosownych opłat za usługi wodne dotycząca I kwartału 2020 r. zostanie uwzględniona w tytułowym sprawozdaniu obejmującym swoim zakresem II kwartał oraz narastająco 2020 r. Niektóre spółki węglowe w okresie sprawozdawczym obejmującym I kwartał 2020 r. wciąż jeszcze oczekiwały na przedmiotowe decyzje powstałego w dniu 1 stycznia 2018 r. (na podstawie przepisów ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne) Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie nt. wysokości naliczonych przez ten organ opłat za korzystanie z usług wodnych.

Sposoby naliczania oraz prezentowania pozostałych opłat za korzystanie ze środowiska (i ewentualnych kar) w odniesieniu do analogicznych Sprawozdań z lat ubiegłych pozostają bez zmian. Wysokości przedmiotowych opłat będą prezentowane w niniejszym oraz kolejnych kwartalnych sprawozdaniach w sposób analogiczny jak miało to miejsce w okresach i latach poprzednich. Będą więc one podawane jako szacunkowe, a faktyczna wysokość naliczonych opłat za korzystanie ze środowiska (wraz z opłatami za korzystanie z usług wodnych) przez górnictwo węgla kamiennego, zostanie podana w tytułowym sprawozdaniu obejmującym okres całego 2020 r.

Natomiast odnośnie zagadnień dotyczących rekultywacji i zagospodarowania terenów zdegradowanych, wysokości nakładów finansowych na realizację wykonywanych prac

zostały w niniejszym sprawozdaniu - analogicznie do lat poprzednich - podane jako wielkości faktycznie poniesione w okresie I kwartału 2020 r.

Szacunkowa wysokość **opłat** za korzystanie ze środowiska przez górnictwo węgla kamiennego (tzw. „opłat ekologicznych”) za okres I kwartału 2020 r. wyniosła łącznie 19 569,8 tys. zł.

Na ogólną wysokość opłat ekologicznych za I kwartał 2020 r. zasadniczy wpływ miały opłaty za ładunek chlorków i siarczanów zawarty w niewykorzystanych wodach dołowych odprowadzanych do wód powierzchniowych, które wyniosły 16 089,3 tys. zł (co stanowiło ponad 82% sumarycznej wysokości szacunkowych opłat ekologicznych).

Z kolei łączna wysokość pozostałych szacunkowych opłat ekologicznych za I kwartał 2020 r. z tytułu:

- ◆ poboru wody pitnej i przemysłowej z ujęć powierzchniowych i podziemnych,
- ◆ odprowadzania różnego rodzaju ścieków (z wyłączeniem wód dołowych) do wód powierzchniowych,
- ◆ wprowadzania zanieczyszczeń pyłowo - gazowych do powietrza,
- ◆ spalania paliw w silnikach spalinowych,
- ◆ odprowadzania wód opadowych lub roztopowych pochodzących z powierzchni utwardzonych,
- ◆ za inne niewymienione

wyniosła 3 480,5 tys. zł i stanowiła blisko 18% sumy szacunkowych opłat za korzystanie ze środowiska. Do największych w tym okresie zaliczały się opłaty za:

- odprowadzanie różnego rodzaju ścieków (z wyłączeniem wód dołowych) do wód powierzchniowych - 1 846,9 tys. zł,
- emisję gazów ogółem do powietrza atmosferycznego - 509,4 tys. zł (w tym za emisję gazów cieplarnianych - 154,9 tys. zł, z tego emisja metanu - 31,0 tys. zł).

Pozycja „inne niewymienione” (450,1 tys. zł) w poniższej tabelicy 5 obejmuje należność z tytułu wykorzystania gruntów rolnych i leśnych na inne cele w wysokości 253,7 tys. zł oraz koszty prac porządkowych związanych z utrzymaniem obiektów zrehabilitowanych (monitoring, koszenie itp.) w wysokości 196,4 tys. zł.

Jednocześnie zgodnie z Ustawą z dnia 10 lipca 2008 r. o odpadach wydobywczych (Dz. U. 183 poz. 865 z dnia 31 lipca 2008 r.) górnictwo węgla kamiennego nie ponosi opłat z tytułu za składowanie odpadów wydobywczych na powierzchni.

Górnictwu w I kwartale 2020 r. nie zostały naliczone żadne **kary** z tytułu działalności niezgodnej z obowiązującymi przepisami ochrony środowiska.

Tablica 5. Opłaty naliczone za korzystanie ze środowiska w I kwartale 2020 r.

Lp.	Wyszczególnienie	I kwartał 2020 r. [tys. zł]
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
1	Ładunek soli CH_2SO_4 odprowadzony z niewykorzystanymi zasolonymi wodami dołowymi do odbiorników powierzchniowych	16 089,3
2	Odprowadzanie różnego rodzaju ścieków (z wyłączeniem zasolonych wód dołowych) do odbiorników powierzchniowych	1 846,9
3	Pobór wody pitnej i przemysłowej z ujęć powierzchniowych i podziemnych	394,9
4	Emisja gazów - ogółem	509,4
4.1	w tym : gazy cieplarniane	154,9
4.2	w tym : metan	31,0
5	Emisja pyłów	152,4
6	Spalanie paliw w silnikach spalinowych	84,7
7	Odprowadzanie wód opadowych lub roztopowych pochodzących z powierzchni utwardzonych	42,1
8	Inne niewymienione - ogółem	450,1
9	Razem : opłaty naliczone	19 569,8

Wykres 5. Opłaty naliczone za korzystanie ze środowiska



8. Podsumowanie

W Tabelicy 6 zestawiono - celem porównania - ważniejsze wielkości rzeczowo-finansowe charakteryzujące zmiany oddziaływania górnictwa węgla kamiennego na środowisko w I kwartale 2019 r. i I kwartale 2020 r.

Tablica 6. Porównanie ważniejszych wielkości rzeczowo-finansowych charakteryzujących skutki środowiskowe działalności górnictwa węgla kamiennego w I kwartale 2019 r. i I kwartale 2020 r.

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn. miary	Wykonanie			
			I kwartał 2019 r.		I kwartał 2020 r.	
			ilość	[tys. zł]	ilość	[tys. zł]
1	2	3	4	5	6	7
1	Wody dołowe zagospodarowane - ogółem	tys. m ³	9 011,5	X	8 300,2	X
2.1	Odprowadzanie ścieków do wód powierzchniowych - ogółem	tys. m ³	47 291,9	19 942,1	47 932,6	17 936,2
2.2	w tym: wody dołowe	tys. m ³	45 962,2	X	46 619,4	X
2.3	ładunek Cl + SO ₄ w wodach dołowych	ton	447 295,8	19 492,4	407 898,4	16 089,3
3	Wytwarzanie mas skalnych i odpadów wydobywczych - ogółem (masy skalne, odpady z robót przygotowawczych na dole, odpady z zakładów przeróbki mechanicznej węgla)	tys. ton	7 776,2	X	7 726,6	X
3.1	składowanie mas skalnych i odpadów wydobywczych na powierzchni	tys. ton	1 698,3	0,0	1 953,9	0,0
3.2	gospod. wykorzystanie odpadów wydobywczych i mas skalnych na powierzchni	tys. ton	5 929,2	X	5 678,4	X
3.3	zagospodarowanie odpadów wydobywczych na dole	tys. ton	16,5	X	43,5	X
3.4	tymczasowe magazynowanie odpadów wydobywczych	tys. ton	289,6	X	208,1	X
4	Zagospodarowanie odpadów obcych na dole	tys. ton	221,4	X	90,0	X
5	Emisja pyłów	ton	224	133,2	272	152,4
6	Emisja gazów - ogółem	ton	235 495	592,3	243 614	509,4
6.1	w tym : gazy cieplarniane	ton	234 537	176,6	242 738	154,9
6.1.1	w tym : metan	ton	104 385	29,5	111 180	31,0
7	Inne niewymienione - ogółem (pobór wody, spalanie paliw w silnikach spalinowych, odprowadzanie wód opadowych lub roztopowych, wykorzystanie gruntów rolnych i leśnych oraz inne)		X	786,5	X	971,8
8	OPLATY RAZEM (2.1 + 3.1 + 5 + 6 + 7)	tys. zł	X	21 454,1	X	19 569,8
9	KARY (ogółem)	tys. zł	X	0,0	X	0,0
10	Powierzchnia terenów zdegradowanych objęta pracami rekultywacyjnymi i zagospodarowaniem	ha	160,3	6 380,6	165,4	6 649,4
10.1	w tym : powierzchnia, na której wyżej wymienione prace zakończono	ha	1,0	539,4	1,4	0,0
11	OGÓLEM OPLATY I KOSZTY (8 + 10)	tys. zł	X	27 834,7	X	26 219,2

- ◆ W okresie styczeń - marzec 2020 r. górnictwo zagospodarowało 8 300,2 tys. m³ wód dołowych, co w porównaniu do analogicznego okresu 2019 r. oznacza **zmniejszenie** ilości zagospodarowanych wód o blisko 8%.
- ◆ W I kwartale 2020 r. górnictwo odprowadziło do wód powierzchniowych 47 932,6 tys. m³ ścieków, w tym 46 619,4 tys. m³ niewykorzystanych wód dołowych zawierających ładunek 407,9 tys. ton soli (w przeliczeniu na jony chlorkowe i siarczanowe), co w porównaniu do I kwartału 2019 r. stanowiło aktualnie **zmniejszenie** zrzuconego ładunku soli o prawie 9%.
- ◆ W kopalniach węgla kamiennego w okresie trzech miesięcy 2020 r. wytworzono łącznie 7 726,6 tys. ton mas skalnych i odpadów wydobywczych, co - w porównaniu do okresu trzech miesięcy 2019 r. - oznaczało obecnie **niewielkie zmniejszenie** ilości wytworzonych mas i odpadów, bo tylko o nieco ponad 0,6%.
- ◆ Kopalnie w okresie styczeń - marzec 2020 r. wykorzystwały gospodarczo na powierzchni 5 678,4 tys. ton odpadów, co - w porównaniu do okresu styczeń - marzec 2019 r. stanowiło aktualnie **zmniejszenie** ilości odpadów zagospodarowanych na powierzchni o ponad 4%.
- ◆ Górnictwo w I kwartale 2020 r. umieściło na powierzchniowych obiektach unieszkodliwiania odpadów wydobywczych 208,1 tys. ton mas skalnych i odpadów wydobywczych, co - w porównaniu do I kwartału 2019 r. - stanowiło obecnie **zmniejszenie** o ponad 28% ilości mas skalnych i odpadów wydobywczych umieszczonych przez górnictwo na tychże obiektach.
- ◆ Wielkość emisji zanieczyszczeń pyłowo-gazowych do powietrza atmosferycznego przez górnictwo w I kwartale 2020 r. wyniosła 243 886 ton, z czego 243 614 ton stanowiła emisja gazów, w tym 242 738 ton emisja tzw. gazów cieplarnianych. W porównaniu z I kwartałem 2019 r. wyemitowana obecnie ilość gazów cieplarnianych uległa **zwiększeniu** o ponad 3%.
- ◆ Górnictwu w I kwartale 2020 r. nie naliczono żadnych **kar** z tytułu działalności niezgodnej z obowiązującymi przepisami ochrony środowiska (analogicznie jak w I kwartale 2019 r.).
- ◆ Spółki węglowe realizowały w I kwartale 2020 r. prace rekultywacyjne i zagospodarowanie na powierzchni obejmującej 165,4 ha terenów zdegradowanych działalnością przemysłową, w tym na 1,4 ha prace zostały zakończone. Należy jednak nadmienić, że zadania związane z prowadzeniem rekultywacji

i zagospodarowaniem gruntów obejmują w zasadniczej części różnego rodzaju prace ziemne i budowlane, wykonywane w otwartym terenie, dlatego też tempo ich realizacji w dużej mierze uzależnione jest od warunków pogodowych. Największe nasilenie tych prac występuje w okresie wiosenno - jesiennym.