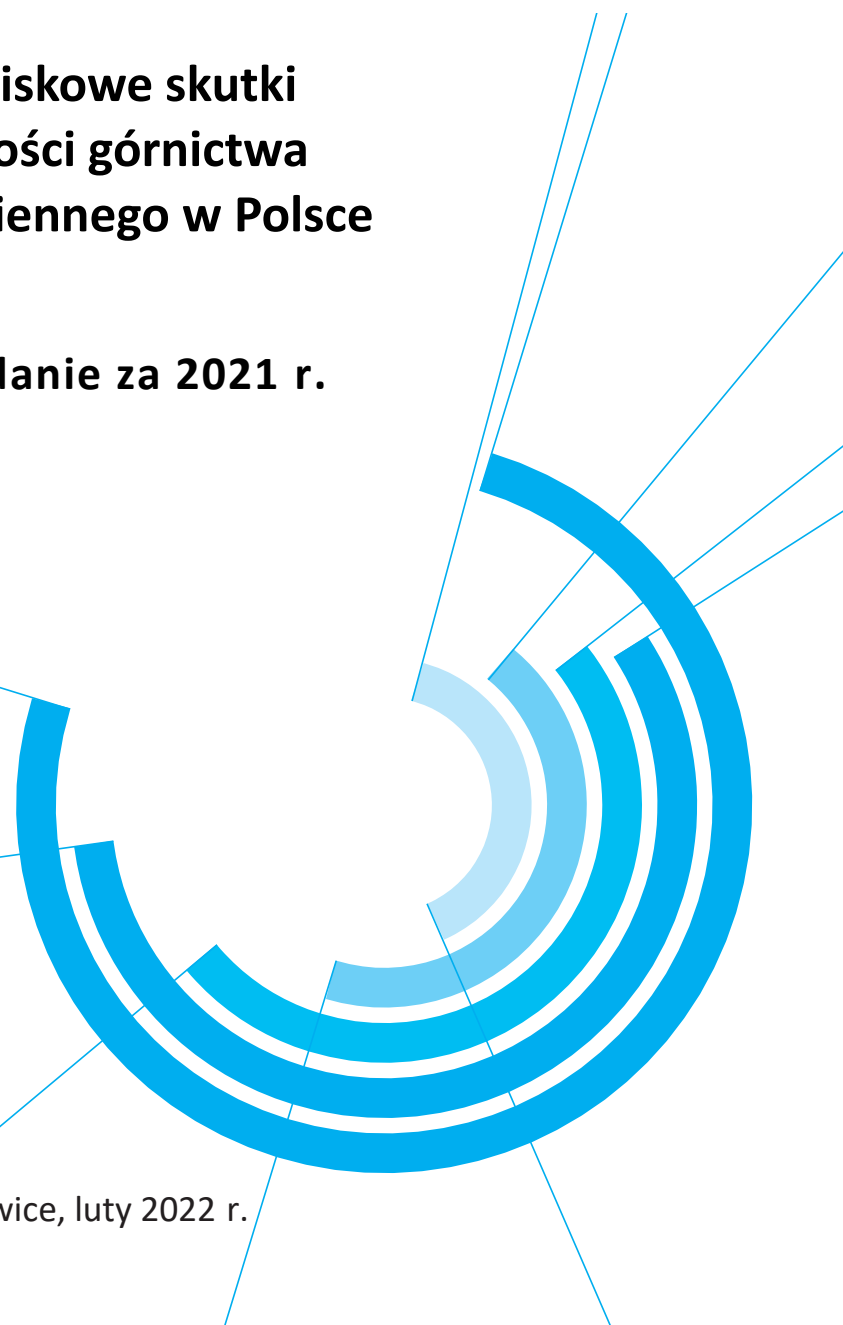


Publikacja opracowana w ramach
„Programu badań statystycznych statystyki publicznej”
badanie statystyczne „Górnictwo węgla kamiennego i brunatnego”

Środowiskowe skutki działalności górnictwa węgla kamiennego w Polsce

Sprawozdanie za 2021 r.

Katowice, luty 2022 r.



Objaśnienie:

W opracowaniu nie zostały ujęte dane firmy ZG SILTECH Sp. z o.o..

SPIS TREŚCI

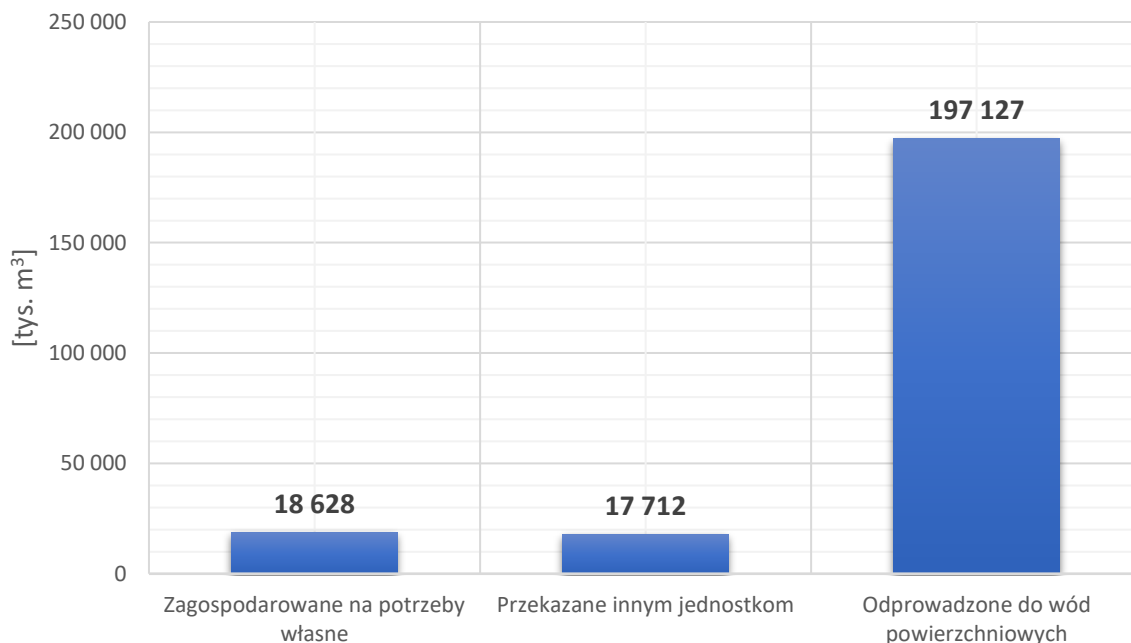
1. OCHRONA WÓD I GOSPODARKA WODNO-ŚCIEKOWA	2
2. GOSPODARKA ODPADAMI WYDOBYWCZYMI I MASAMI SKALNYMI	3
3. EMISJA GAZÓW I PYŁÓW DO POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO	4
4. REKULTYWACJA I ZAGOSPODAROWANIE TERENÓW ZDEGRADOWANYCH ORAZ NAKŁADY FINANSOWE PONIESIONE NA ICH REALIZACJĘ.....	5
5. OPŁATY ZA USŁUGI WODNE, OPŁATY NALICZONE ZA KORZYSTANIE ZE ŚRODOWISKA ORAZ KARY ZA DZIAŁALNOŚĆ NIEZGODNĄ Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI OCHRONY ŚRODOWISKA	6
6. PODSUMOWANIE	7
SPIS TABEL.....	8
SPIS WYKRESÓW	8

1. OCHRONA WÓD I GOSPODARKA WODNO-ŚCIEKOWA

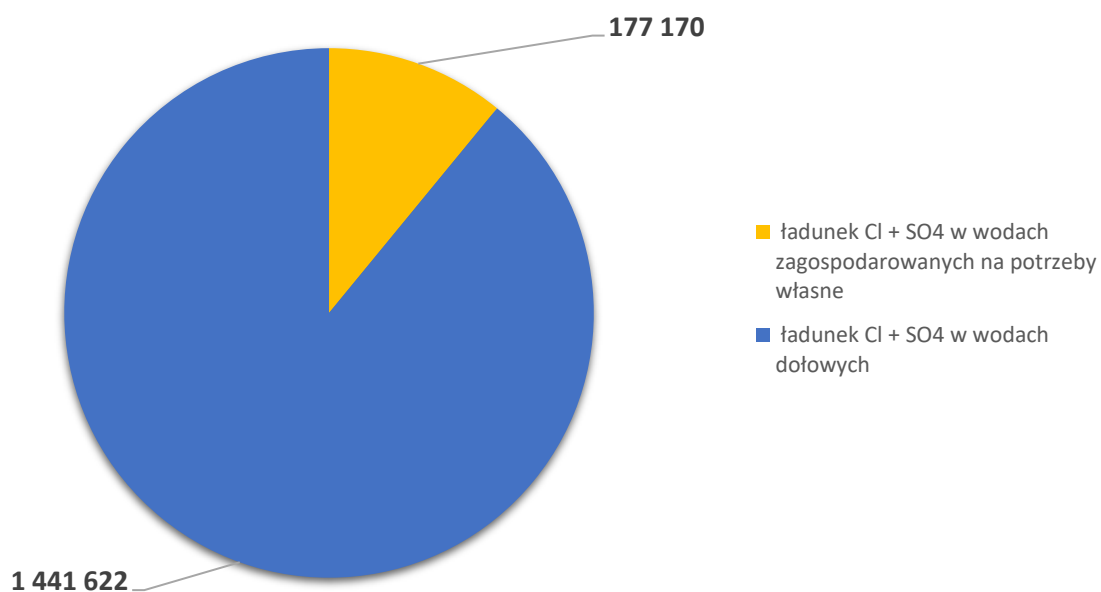
Tabela 1. Ochrona wód i gospodarka wodno-ściekowa w 2021 r.

Lp.	Wyszczególnienie		Jedn. miary	2021 r.
1	2		3	4
1	Pobór wody pitnej i przemysłowej z ujęć powierzchniowych i podziemnych		tys. m ³	9 900
2	Wody dołowe zagospodarowane - ogółem			36 340
2.1		na potrzeby własne		18 628
2.2	z tego:	ładunek Cl+SO ₄ w wodach zagospodarowanych na potrzeby własne	ton	177 170
2.3		przekazanie (sprzedaż) wody innym jednostkom	tys. m ³	17 712
3	Odprowadzenie ścieków do wód powierzchniowych - ogółem			202 379
3.1	z tego:	wody dołowe		197 127
3.2		ładunek Cl+SO ₄ w wodach dołowych	ton	1 441 622

Wykres 1. Gospodarka wodami dołowymi w 2021 r.



Wykres 2. Zagospodarowanie soli z wód dołowych w 2021 r. tys. ton.

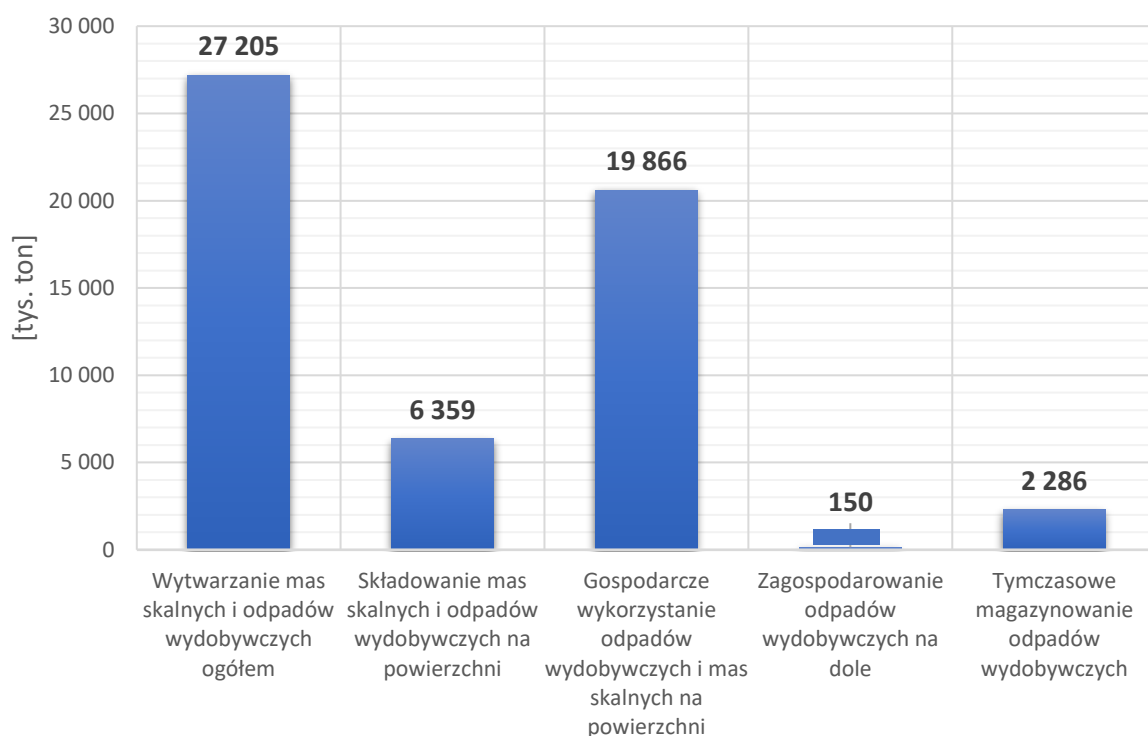


2. GOSPODARKA ODPADAMI WYDOBYWCZYMI I MASAMI SKALNYMI

Tabela 2. Gospodarka odpadami wydobywczymi i masami skalnymi w 2021 r.

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn. miary	2021 r.
1	2	3	4
1	Wydobycie urobku węglowego	tys. ton	80 942
2	Wytwarzanie mas skalanych i odpadów wydobywczych-ogółem (masy skalne, odpady z robót przygotowawczych na dole, odpady z zakładów przeróbki mechanicznej węgla)		27 205
3	w tym: odpady z zakładów przeróbki mechanicznej węgla		26 071
4	Składowanie mas skalnych i odpadów wydobywczych na powierzchni		6 359
5	Gospodarcze wykorzystanie odpadów wydobywczych i mas skalnych na powierzchni		19 866
6	Zagospodarowanie odpadów wydobywczych na dole		150
7	Tymczasowe magazynowanie odpadów wydobywczych		2 286
8	Zagospodarowanie odpadów obcych na dole		178

Wykres 3. Gospodarka odpadami wydobywczymi i masami skalnymi w 2021 r.

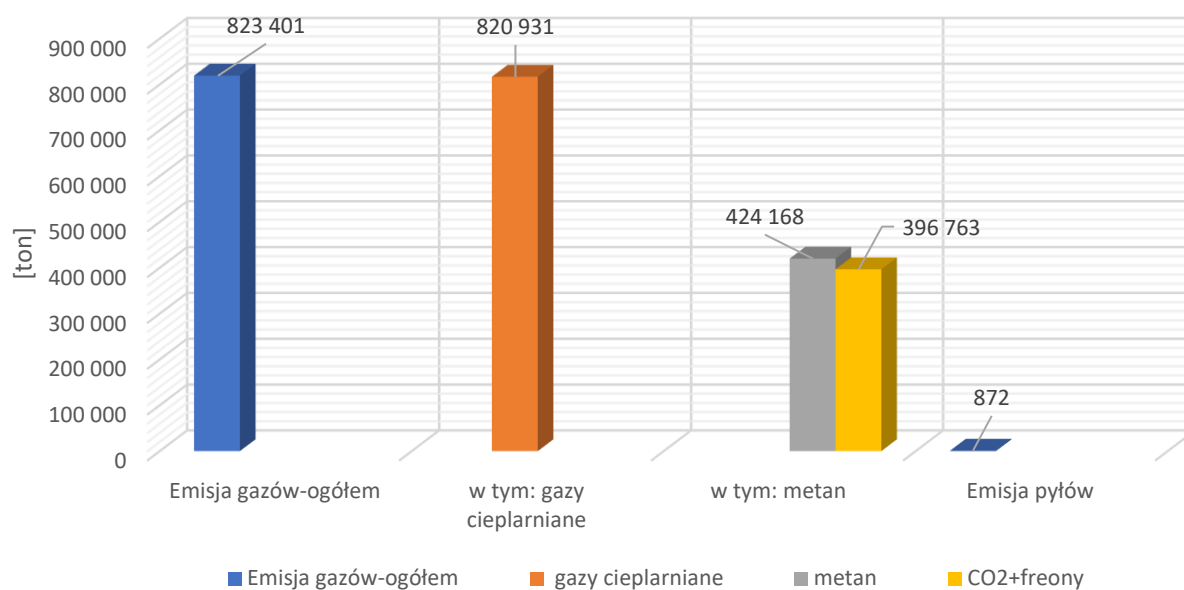


3. EMISJA GAZÓW I PYŁÓW DO POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO

Tabela 3. Emisja gazów i pyłów do powietrza atmosferycznego w 2021 r.

Lp.	Wyszczególnienie			Jedn. miary	w 2021 r.
1	2			3	4
1	Emisja gazów-ogółem			ton	823 401
1.1	w tym:	gazy cieplarniane	820 931		
1.1.1		w tym: metan	424 168		
2	Emisja pyłów				872

Wykres 4. Emisja gazów i pyłów do powietrza atmosferycznego w 2021 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 2021 r.

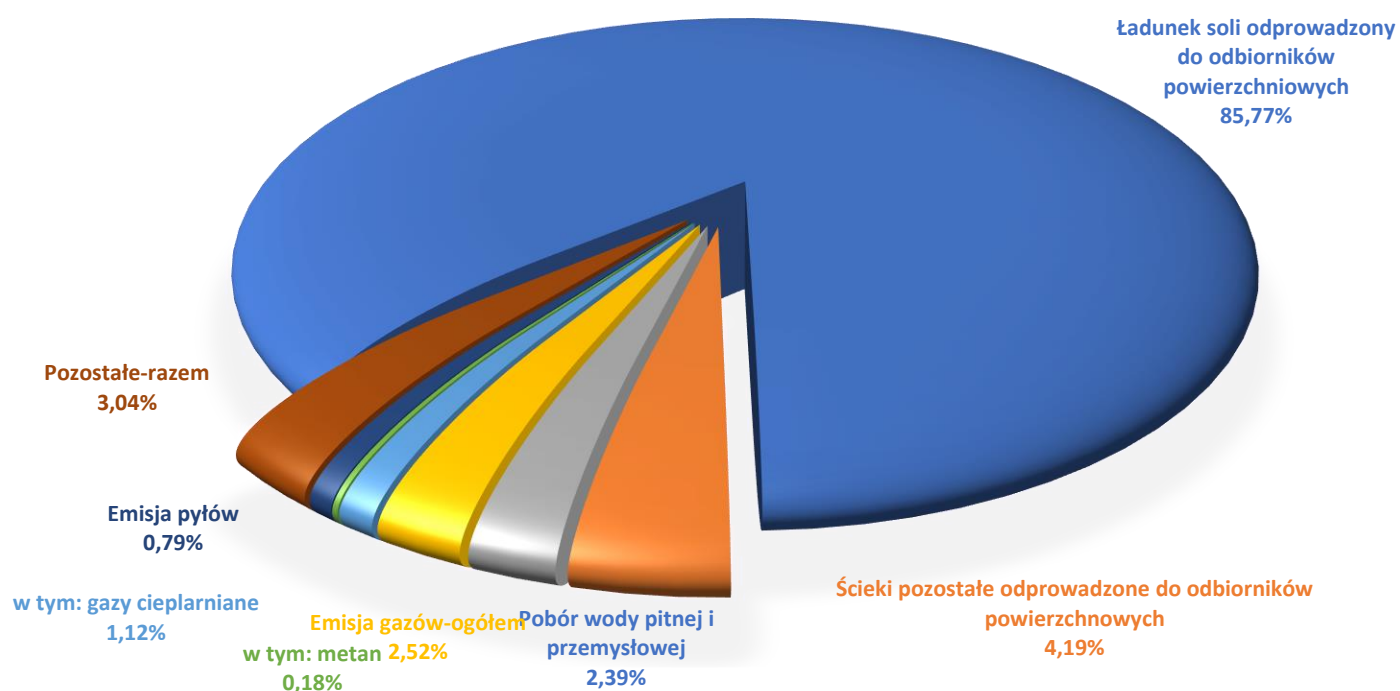
Lp.	Wyszczególnienie	2021 r.	
		Wykonanie [ha]	Koszt [tys. zł]
1	2	3	4
1	Powierzchnia terenów zdegradowanych objęta pracami rekultywacyjnymi i zagospodarowaniem	340,4	25 885,8
1.1	w tym: powierzchnia na której prace zakończono	11,7	160,0

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 2021 r.

Lp.	Wyszczególnienie		Jedn. miary	2021 r.
1	2		3	4
1	Ładunek soli Cl + SO4 odprowadzony z niewykorzystanymi zasolonymi wodami dołowymi do odbiorników powierzchniowych		tys. ton	61 578
2	Odprowadzanie różnego rodzaju ścieków (z wyłączeniem zasolonych wód dołowych) do odbiorników powierzchniowych			3 006
3	Pobór wody pitnej i przemysłowej z ujęć powierzchniowych i podziemnych			1 719
4	Emisja gazów-ogółem			1 808
4.1	w tym:	gazy cieplarniane		803
4.2	w tym:	metan		132
5	Emisja pyłów			568
6	Spalanie paliw w silnikach spalinowych			338
7	Odprowadzanie wód opadowych lub roztopowych pochodzących z powierzchni utwardzonych			339
8	Inne niewymienione-ogółem			1 504
9	Razem: opłaty naliczone			70 860

Wykres 5. Opłaty naliczone za korzystanie ze środowiska za 2021 r. tys. zł



6. PODSUMOWANIE

Tabela 6. Porównanie ważniejszych wielkości rzeczowo-finansowych w 2020 r. i w 2021 r.

Lp.	Wyszczególnienie		Jedn. miary	Wykonanie			
				2020 r.		2021 r.	
				ilość	[tys. zł]	ilość	[tys. zł]
1	2	3	4	5	6	7	
1	Wody dołowe zagospodarowane - ogółem		tys. m ³	35 406	X	36 340	X
2.1	Odprowadzanie ścieków do wód powierzchniowych - ogółem		tys. zł	189 827	65 809	202 379	64 584
2.2	w tym:	wody dołowe	tys. zł	184 650	X	197 127	X
2.3		ładunek CL+SO ₄ w wodach dołowych	ton	1 496 675	63 479	1 441 622	61 578
3	Wytwarzanie mas skalnych i odpadów wydobywczych - ogółem (masy skalne, odpady z robót przygotowawczych na dole, odpady z zakładów przeróbki)		tys. zł	29 850	X	27 205	X
3.1	z tego:	składowanie mas skalnych i odpadów wydobywczych na powierzchni	tys. zł	6 300	0	6 359	0
3.2		gospodarcze wykorzystanie odpadów wydobywczych i mas skalnych na powierzchni	tys. zł	20 725	X	19 866	X
3.3		zagospodarowanie odpadów wydobywczych na dole	tys. zł	160	X	150	X
3.4		tymczasowe magazynowanie odpadów wydobywczych	tys. zł	2 240	X	2 286	X
4	Zagospodarowanie odpadów obcych na dole		tys. zł	234	X	178	X
5	Emisja pyłów		ton	909	548	872	568
6	Emisja gazów-ogółem		ton	804 343	1 969	823 401	1 808
6.1	w tym:	gazy cieplarniane	ton	801 774	884	820 931	803
6.1.1		w tym: metan	ton	433 640	130	424 168	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	3 511	X	3 900
8	OPŁATY RAZEM (2.1 + 3.1 + 5 + 6 +7)		tys. zł	X	71 838	X	70 860
9	KARY (ogółem)		tys. zł	X	0	X	0
10	Powierzchnia terenów zdegradowanych objęta pracami rekultywacyjnymi i zagospodarowaniem		ha	339,0	28 174,7	340,4	25 885,8
10.1	w tym:	powierzchnia, na której wyżej wymienione prace zakończono	ha	19,7	1 136,0	11,7	160,0
11	OGÓŁEM OPŁATY I KOSZTY (8 + 10)		tys. zł	X	100 012,7	X	96 746,3

SPIS TABEL

Tabela 1. Ochrona wód i gospodarka wodno-ściekowa w 2021 r.	2
Tabela 2. Gospodarka odpadami wydobywczymi i masami skalnymi w 2021 r.....	3
Tabela 3. Emisja gazów i pyłów do powietrza atmosferycznego w 2021 r.	4
Tabela 4. Rekultywacja i zagospodarowanie terenów zdegradowanych oraz nakłady finansowe poniesione na ich realizację w 2021 r.....	5
Tabela 5. Opłaty naliczone za korzystanie ze środowiska w 2021 r.....	6
Tabela 6. Porównanie ważniejszych wielkości rzeczowo-finansowych w 2020 r. i w 2021 r.	7

SPIS WYKRESÓW

Wykres 1. Gospodarka wodami dołowymi w 2021 r.....	2
Wykres 2. Zagospodarowanie soli z wód dołowych w 2021 r. tys. ton.	3
Wykres 3. Gospodarka odpadami wydobywczymi i masami skalnymi w 2021 r.....	4
Wykres 4. Emisja gazów i pyłów do powietrza atmosferycznego w 2021 r..	5
Wykres 5. Opłaty naliczone za korzystanie ze środowiska za 2021 r. tys. zł.....	6