


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

**Wyniki techniczno-ekonomiczne działalności
oraz
inwestycje w górnictwie
węgla kamiennego w Polsce**

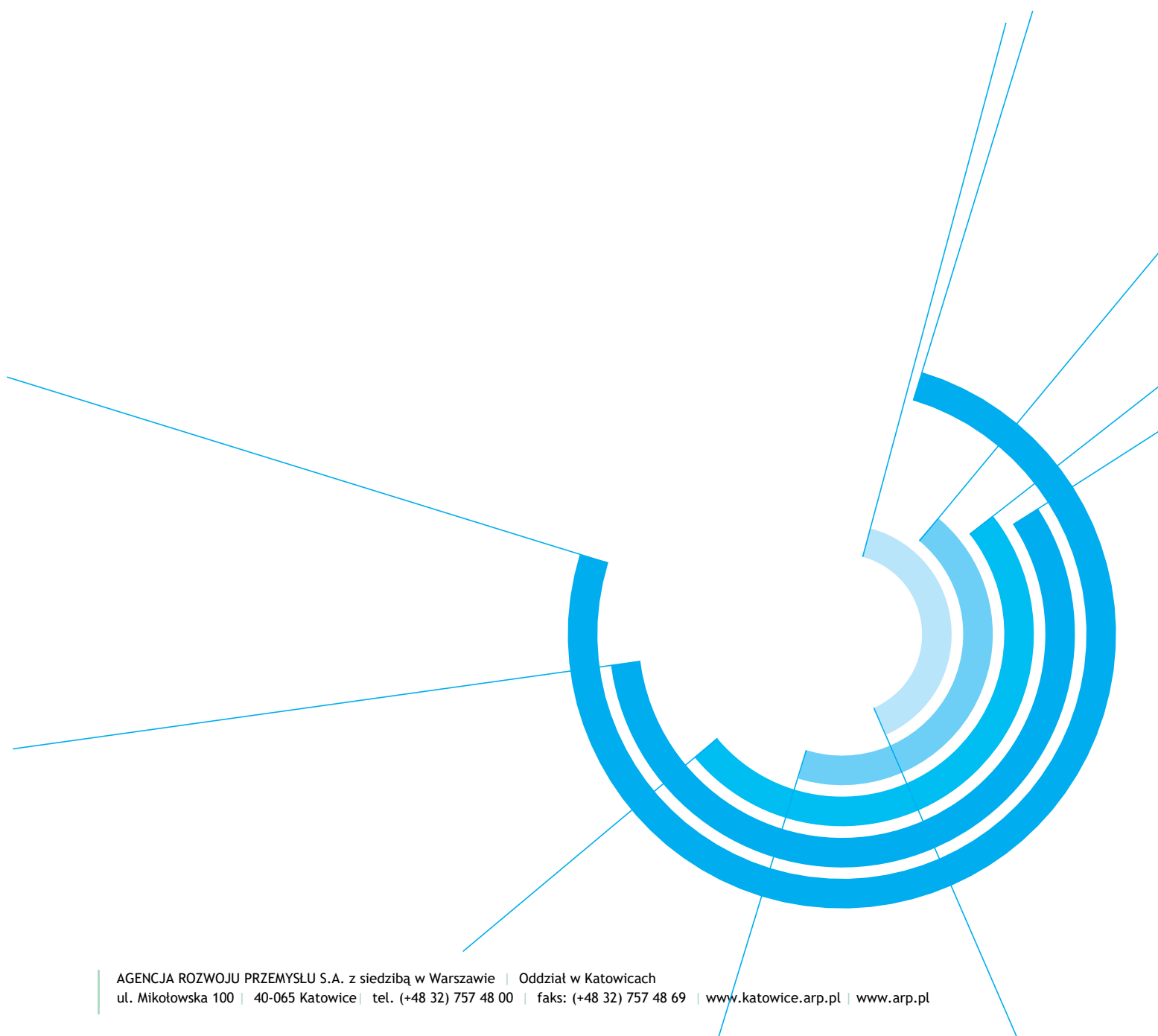
**w marcu oraz w okresie
styczeń – marzec 2022 r.**

Katowice, maj 2022 r.



UWAGA:

Opracowanie nie uwzględnia ZG Siltech sp. z o.o.



Spis treści

CZĘŚĆ I. Przychody, koszty i wyniki techniczno-ekonomiczne w górnictwie węgla kamiennego	2
Tabela 1. Przychody, koszty i wyniki finansowe	3
Tabela 2. Aktywa obrotowe i trwałe	3
Tabela 3. Wartość księgową netto i zbywanie rzeczowych środków trwałych	3
Tabela 4. Wybrane wskaźniki	3
Tabela 5. Podstawowe wyniki techniczne	3
Tabela 6. Koszty działalności operacyjnej oraz koszty produkcji w układzie rodzajowym narastająco	4
Wykres 1. Struktura kosztów rodzajowych	4
Wykres 2. Struktura kosztów usług obcych	4
Wykres 3. Struktura kosztów podatków i opłat	4
CZĘŚĆ II. Płatności publiczno- i cywilnoprawne realizowane przez górnictwo węgla kamiennego oraz struktura zobowiązań i należności górnictwa węgla kamiennego	5
Tabela 7. Zobowiązania, rezerwy na zobowiązania i rozliczenia	6
Tabela 8. Należności długo- i krótkoterminowe	6
Tabela 9. Zobowiązania publiczno- i cywilnoprawne	7
Tabela 10. Realizowane płatności publiczno- i cywilnoprawne	8
Wykres 4. Struktura zobowiązań krótkoterminowych	6
Wykres 5. Struktura należności krótkoterminowych	6
Wykres 6. Struktura zobowiązań wobec budżetu państwa	7
Wykres 7. Struktura zobowiązań wobec ZUS, FP, FGŚP, FEP	7
Wykres 8. Struktura płatności wobec budżetu państwa	8
Wykres 9. Struktura płatności wobec ZUS, FP, FGŚP, FEP	8
CZĘŚĆ III. Inwestycje w górnictwie węgla kamiennego	9
Tabela 11. Nakłady inwestycyjne i źródła finansowania	10
Wykres 10. Nakłady inwestycyjne w poszczególnych miesiącach	10
Wykres 11. Struktura źródeł finansowania inwestycji	10
CZĘŚĆ IV. Wskaźniki techniczne w górnictwie węgla kamiennego	11
Podstawowe pojęcia i definicje	12
Podstawowe pojęcia i definicje-cd.	13
Tabela 12. Wydobycie urobku węglowego i węgla handlowego	14
Tabela 13. Podstawowe dane o wydobyciu systemem ścianowym	14
Tabela 14. Roboty przygotowawcze w górnictwie węgla kamiennego	14
Wykres 12. Wydobycie urobku węglowego, węgla handlowego i wskaźnik wydobycia węgla handlowego ogółem	15
Wykres 13. Średnie dzienne wydobycie oraz średnie dzienne wydobycie z 1 ściany	15
Wykres 14. Zmianowość ścian z produkcją	15
Wykres 15. Średnia dzienna długość frontu eksploatacyjnego oraz średnia dzienna liczba ścian	16
Wykres 16. Długość robót przygotowawczych oraz wskaźnik natężenia robót przygotowawczych	16
Wykres 17. Wskaźnik nakładowości na roboty przygotowawcze oraz wskaźnik natężenia robót przygotowawczych	16
CZĘŚĆ V. Informacja o kosztach bieżącej produkcji, wpływach i dostawach oraz wyniku bieżącej produkcji w górnictwie węgla kamiennego	17
Tabela 15. Koszty bieżącej produkcji, wpływy - wartość wyprodukowanego węgla i wynik na bieżącej produkcji	18
Tabela 16. Wskaźniki i indeksy bieżącej produkcji	18
Wykres 18. Koszty bieżącej produkcji, wartość wyprodukowanego węgla oraz wynik na bieżącej produkcji	18

CZĘŚĆ I. PRZYCHODY, KOSZTY ORAZ WYNIKI TECHNICZNO- EKONOMICZNE W GÓRNICTWIE WĘGLA KAMIENNEGO

Obejmuje następujące jednostki:

Polska Grupa Górnicza S.A.
Jastrzębska Spółka Węglowa S.A.
LW Bogdanka S.A.
Tauron Wydobycie S.A.
Spółka Restrukturyzacji Kopalń S.A.
Węglokoks Kraj S.A.
PG Silesia Sp. z o.o.
Eko-Plus sp. z o.o.

Tabela. 1. Przychody, koszty i wyniki finansowe

Lp.	Wyszczególnienie	Narastająco od
		początku roku [tys. zł]
0	1	2
1.	Przychody razem	12 114 677,1
1.1	przychody ze sprzedaży i zrównane z nimi	11 107 396,7
	w tym przychody ze sprzedaży węgla	8 087 288,5
1.2	z tego pozostałe przychody operacyjne	980 982,3
1.3	przychody finansowe	26 298,1
2.	Koszty razem	9 598 589,7
2.1	koszty działalności operacyjnej	8 691 961,7
	w tym koszty sprzedanego węgla	5 694 559,1
2.2	z tego pozostałe koszty operacyjne	690 698,5
2.3	koszty finansowe	215 929,5
3.	Wynik na działalności operacyjnej	2 705 718,8
	w tym wynik ze sprzedaży węgla	2 392 729,4
5.	Wynik finansowy brutto	2 516 087,4
6.	Obowiązkowe zmniejszenia zysku (zwiększenia straty)	461 042,7
7.	Wynik finansowy netto	2 055 044,7

Tabela. 2. Aktywa obrotowe i trwałe

Lp.	Wyszczególnienie	Stan na koniec
		okresu [tys. zł]
0	1	2
1.	Aktywa obrotowe	10 136 773,6
1.1	zapasy ogółem	817 041,5
	w tym zapasy węgla	325 284,8
1.2	z tego należności krótkoterminowe	4 016 987,1
1.3	inwestycje krótkoterminowe	4 818 299,1
1.4	krótkoterminowe rozliczenia międzyokresowe	484 445,9
2.	Aktywa trwałe	26 773 152,2
	rzeczowe aktywa trwałe	22 454 845,1
	w tym należności długoterminowe	17 701,3
	inwestycje długoterminowe	3 363 901,6

Tabela. 3. Wartość księgową netto i zbywanie rzeczowych środków trwałych

Lp.	Wyszczególnienie	Wartość księgową netto		Zbycie środków trwałych	
		stan na początek	stan na koniec	wartość księgową	cena zbytu
		okresu	okresu	netto	
[tys. zł]					
0	1	2	3	4	5
1.	Ogółem środki trwałe	18 013 051,3	18 479 963,2	50 950,6	16 776,9
1.1	budynki i lokale oraz obiekty inżynierii lądowej i wodnej (grupy 1 - 2)	11 684 142,1	12 055 777,8	42 585,1	3 835,0
	w tym podziemne wyrobiska górnicze	7 659 024,6	8 017 176,6	17 601,4	0,0
	w tym mieszkania zakładowe	193 866,7	192 689,4	359,6	1 325,9
1.2	maszyny i urządzenia techniczne (grupy 3 - 6)	5 238 854,0	5 328 609,6	1 339,5	719,0

Tabela. 4. Wybrane wskaźniki

Lp.	Wyszczególnienie	Opis	Wartość
			w okresie
0	1	2	3
1.	EBITDA [tys. zł]	wynik na działalności operacyjnej + amortyzacja	3 424 227
2.	Marża sprzedaży [%]	wynik ze sprzedaży X 100 przychody ze sprzedaży	23,1
3.	Marża EBIT [%]	wynik na działalności operacyjnej X 100 przychody ze sprzedaży	25,9
4.	Marża EBITDA [%]	EBITDA X 100 przychody ze sprzedaży	32,8
5.	Rentowność netto sprzedaży [%]	wynik finansowy netto X 100 przychody ze sprzedaży	19,7
6.	Rentowność majątku ogółem ROA [%]	wynik finansowy netto X 100 średni stan aktywów ogółem	5,64
7.	Wskaźnik ogólnego zadłużenia	zobowiązania ogółem pasywa ogółem	0,5
8.	Wskaźnik płynności szybkiej	aktywa obrotowe - zapasy - kr.rozl. międzyokr. zobowiązania krótkoterminowe	0,60

Tabela. 5. Podstawowe wyniki techniczne

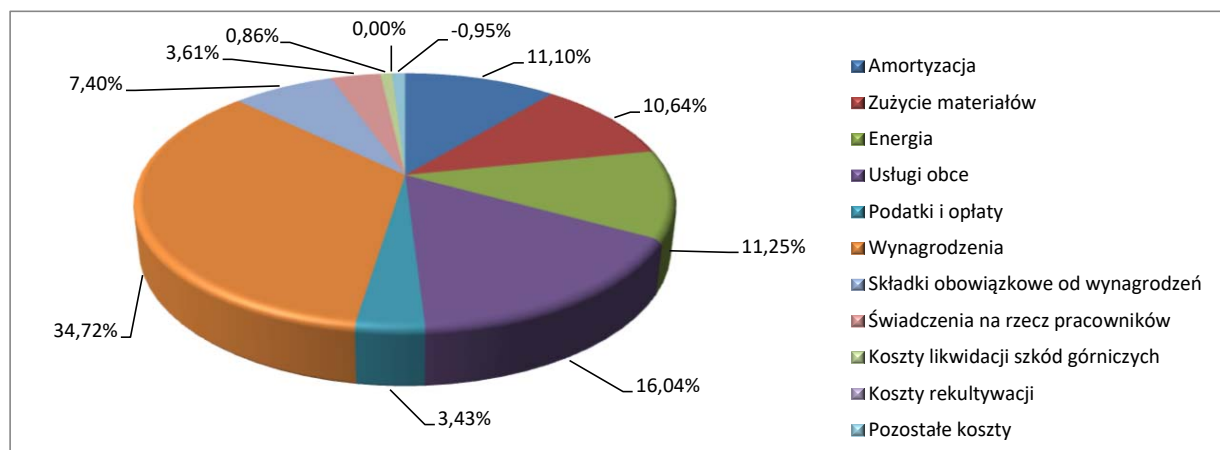
Lp.	Wyszczególnienie	I-III
		2022 r.
0	1	2
1.	Liczba kopalń na koniec okresu *)	20
2.	Wydobycie ogółem [tys. ton]	14 325,8
3.	Wydobycie węgla energetycznego [tys. ton]	11 057,3
4.	Wydobycie węgla koksowego [tys. ton]	3 268,5
5.	Zapasy węgla ogółem na koniec okresu [tys. ton]	1 353,2
6.	Przeciętne zatrudnienie w kopalni zasadniczej w okresie [tys. os.]	72,5
7.	Przeciętne zatrudnienie w kopalni zasadniczej pod ziemią [tys. os.]	58,6
8.	Wydajność w okresie [t/prac./okres]	198

*) w poz. 1. uwzględniono ZG Siltech Sp. z o.o.

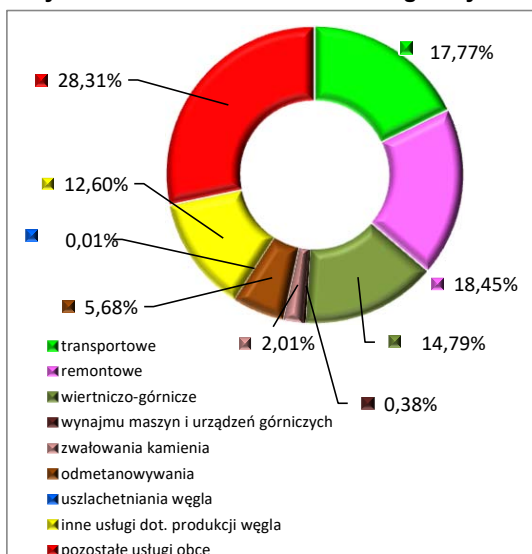
Tabela. 6. Koszty działalności operacyjnej oraz koszty produkcji w układzie rodzajowym narastająco

Lp.	Wyszczególnienie	Koszty rodzajowe	Nakłady rozliczone na działalność produkcyjną	
			w tym na węgiel	
0	1	2	3	4
[tys. zł]				
1.	Amortyzacja	718 508,4	744 643,4	655 520,2
2.	Zużycie materiałów	689 235,6	678 817,7	570 177,2
3.	Energia	728 528,5	720 421,1	593 363,1
4.	Usługi obce	1 038 550,3	1 046 006,6	826 995,5
5.	Podatki i opłaty	222 180,2	219 824,4	160 299,8
6.	Wynagrodzenia	2 248 412,4	2 264 379,2	1 935 029,5
7.	Składki obowiązkowe od wynagrodzeń	479 372,2	482 904,3	416 913,7
8.	Świadczenia na rzecz pracowników	233 722,1	212 054,5	194 235,6
9.	Koszty likwidacji szkód górniczych	55 527,0	79 517,0	69 403,3
10.	Koszty rekultywacji	130,1	130,1	10,0
11.	Pozostałe koszty	-61 421,9	-61 306,3	-66 876,7
12.	RAZEM KOSZTY RODZAJOWE	6 352 744,8	6 387 391,9	5 355 071,2

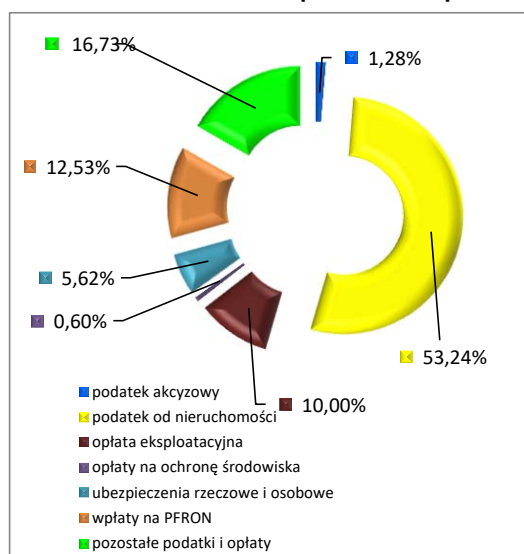
Wykres. 1. Struktura kosztów rodzajowych



Wykres. 2. Struktura kosztów usług obcych



Wykres. 3. Struktura kosztów podatków i opłat



CZĘŚĆ II. PŁATNOŚCI PUBLICZNO- I CYWILNOPRAWNE REALIZOWANE PRZEZ GÓRNICTWO WĘGLA KAMIENNEGO ORAZ STRUKTURA ZOBOWIĄZAŃ I NALEŻNOŚCI GÓRNICTWA WĘGLA KAMIENNEGO

Obejmuje następujące jednostki:

Polska Grupa Górnicza S.A.
Jastrzębska Spółka Węglowa S.A.
LW Bogdanka S.A.
Tauron Wydobycie S.A.
Spółka Restrukturyzacji Kopalń S.A.
Węglokoks Kraj S.A.
PG Silesia Sp. z o.o.
Eko-Plus sp. z o.o.

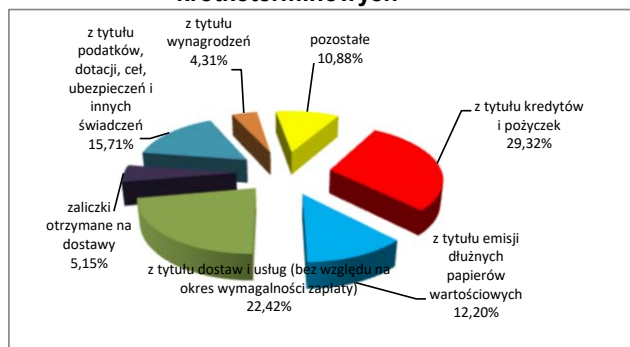
Tabela. 7. Zobowiązania, rezerwy na zobowiązania i rozliczenia międzyokresowe

Lp.	Wyszczególnienie	Zobowiązania główne	Odsetki	Ogółem
		[tys. zł]		
0	1	2	3	4
1.	Zobowiązania długo- i krótkoterminowe	17 535 704,1	1 003 138,2	18 538 842,3
1.1	zobowiązania długoterminowe	3 664 257,5	210 356,0	3 874 613,5
	w tym z tytułu kredytów i pożyczek	2 719 775,0	210 356,0	2 930 131,0
	w tym z tytułu emisji dłużnych papierów wartościowych	0,0	0,0	0,0
1.2	zobowiązania krótkoterminowe	13 871 446,6	792 782,2	14 664 228,8
	z tytułu kredytów i pożyczek	3 644 987,0	655 075,0	4 300 062,0
	z tego z tytułu emisji dłużnych papierów wartościowych	1 789 068,0	0,0	1 789 068,0
	z tytułu dostaw i usług (bez względu na okres wymagalności zapłaty)	3 189 648,7	97 526,2	3 287 174,9
	zaliczki otrzymane na dostawy	755 694,0	0,0	755 694,0
	z tytułu podatków, dotacji, ceł, ubezpieczeń i innych świadczeń	2 298 752,1	5 016,0	2 303 768,1
	z tytułu wynagrodzeń	632 511,8	0,0	632 511,8
	pozostałe	1 560 785,0	35 165,0	1 595 950,0
2.	Rezerwy na zobowiązania			7 554 365,2
	z tego rezerwa z tytułu odroczonego podatku dochodowego			310 079,0
	rezerwa na świadczenia emerytalne i podobne			2 492 400,1
	pozostałe rezerwy			4 751 886,1
3.	Rozliczenia międzyokresowe			995 672,3

Tabela. 8. Należności długo- i krótkoterminowe

Lp.	Wyszczególnienie	Ogółem
		[tys. zł]
0	1	2
1.	Należności długo- i krótkoterminowe	4 017 520,1
1.1	należności długoterminowe	533,0
	od jednostek powiązanych	0,0
	od pozostałych jednostek	533,0
1.2	należności krótkoterminowe	4 016 987,1
	z tego dostawy i usługi	3 756 474,9
	podatki, dotacje, cła, ubezpieczenia społeczne i zdrowotne, inne świadczenia	119 772,9
	pozostałe należności	140 720,3
	należności dochodzone na drodze sądowej	19,0

Wykres. 4. Struktura zobowiązań krótkoterminowych



Wykres. 5. Struktura należności krótkoterminowych

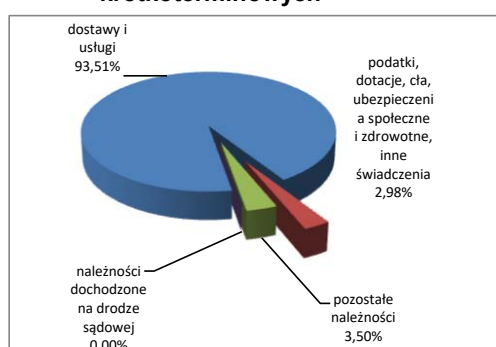
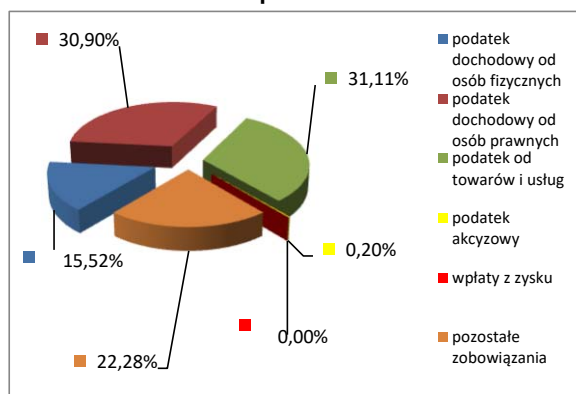


Tabela. 9. Zobowiązania publiczno- i cywilnoprawne

Lp.	Wyszczególnienie	Zobowiązania główne	Odsetki	Ogółem
		[tys. zł]		
0	1	2	3	4
1.	Zobowiązania wobec budżetu państwa	847 914,3	0,0	847 914,3
1.1	podatek dochodowy od osób fizycznych	131 575,5	0,0	131 575,5
1.2	podatek dochodowy od osób prawnych	261 972,0	0,0	261 972,0
1.3	z tego podatek od towarów i usług	263 764,6	0,0	263 764,6
1.4	z tego podatek akcyzowy	1 714,2	0,0	1 714,2
1.5	wpłaty z zysku	0,0	0,0	0,0
1.6	pozostałe zobowiązania	188 888,0	0,0	188 888,0
2.	Zobowiązania wobec ZUS, FP, FGŚP, FEP	1 413 158,0	3 310,0	1 416 468,0
2.1	składki na ubezpieczenia społeczne i zdrowotne	1 342 491,5	3 213,0	1 345 704,5
2.2	z tego Fundusz Pracy	65 501,4	89,0	65 590,4
2.3	z tego Fundusz Gwarantowanych Świadczeń Pracowniczych	2 700,7	4,0	2 704,7
2.4	Fundusz Emerytur Pomostowych	2 464,4	4,0	2 468,4
3.	Zobowiązania z tytułu należnych wpłat na PFRON	9 616,1	0,0	9 616,1
4.	Zobowiązania z tytułu opłaty eksploatacyjnej dotyczące NFOŚiGW	8 532,0	0,0	8 532,0
5.	Zobowiązania z tytułu opłat za korzystanie ze środowiska oraz administracyjnych kar pieniężnych za przekroczenie lub naruszenie warunków korzystania ze środowiska	2 721,6	0,0	2 721,6
6.	Zobowiązania wobec gmin	126 748,8	1 706,0	128 454,8
6.1	z tego podatki	115 676,8	1 706,0	117 382,8
6.2	z tego opłata eksploatacyjna	10 687,0	0,0	10 687,0
6.3	z tego pozostałe zobowiązania	385,0	0,0	385,0
7.	Zobowiązania z tytułu dostaw i usług	3 189 160,7	97 523,2	3 286 683,9
8.	Kredyty ogółem	251 203,0	76,0	251 279,0
9.	Pozostałe zobowiązania	11 686 649,6	900 523,0	12 587 172,6
10.	OGÓŁEM ZOBOWIĄZANIA w tym:	17 535 704,1	1 003 138,2	18 538 842,3
10A	ZOBOWIĄZANIA PUBLICZNOPRAWNE	2 408 964,8	5 016,0	2 413 980,8
	ZOBOWIĄZANIA CYWILNOPRAWNE	15 126 739,3	998 122,2	16 124 861,5
10B	ZOBOWIĄZANIA WYMAGALNE	79 776,4	11 216,0	90 992,4
	ZOBOWIĄZANIA NIETYMAGALNE	17 455 927,7	991 922,2	18 447 849,9

Wykres. 6. Struktura zobowiązań wobec budżetu państwa



Wykres. 7. Struktura zobowiązań wobec ZUS, FP, FGŚP, FEP

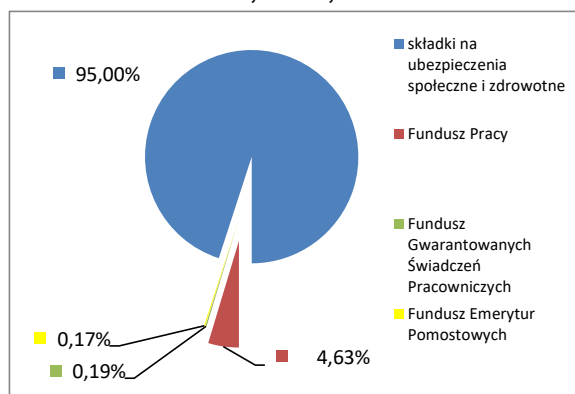
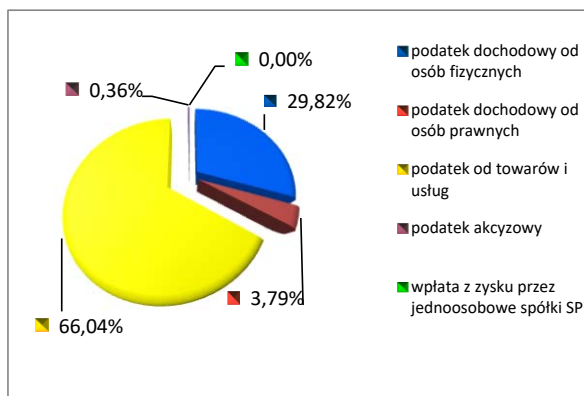


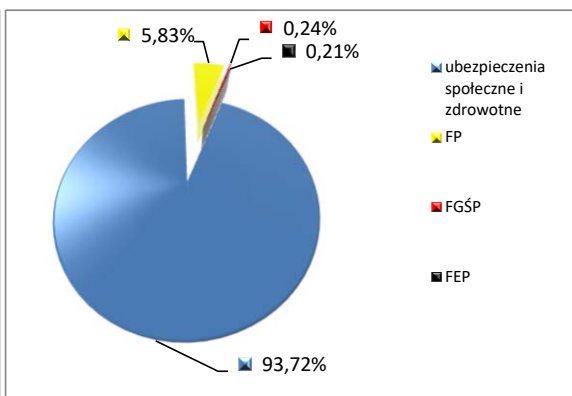
Tabela. 10. Realizowane płatności publiczno- i cywilnoprawne

Lp.	Wyszczególnienie	Miesiąc		Narastająco od początku roku	
		Zrealizowane wpłaty	Stopień realizacji	Zrealizowane wpłaty	Stopień realizacji
		[tys. zł]	[%]	tys. zł	[%]
0	1	2	3	4	5
I. Wydatki związane z pokryciem bieżących zobowiązań publicznoprawnych ogółem, z tego:		880 004,8	100,00	2 334 691,1	99,51
1. Składki wobec ZUS, FP, FGŚP, FEP ogółem		460 198,9	99,92	1 120 047,7	99,09
1.1	ubezpieczenia społeczne i zdrowotne	432 519,8	99,92	1 049 760,5	99,09
1.2	z tego FP	25 726,1	99,91	65 296,2	99,07
1.3	z tego FGŚP	1 047,9	99,90	2 662,4	99,07
1.4	FEP	905,1	100,00	2 328,6	98,90
2. Wpłaty wobec budżetu państwa ogółem		351 483,5	100,00	1 015 083,0	100,00
2.1	podatek dochodowy od osób fizycznych	124 296,6	100,00	302 657,5	100,00
2.2	podatek dochodowy od osób prawnych	15 694,9	100,00	38 434,1	100,00
2.3	z tego podatek od towarów i usług	210 335,4	100,00	670 364,1	100,00
2.4	z tego podatek akcyzowy	1 156,6	100,00	3 627,3	100,00
2.5	wpłata z zysku przez jednoosobowe spółki SP	0,0	-	0,0	-
3. Wpłaty na PFRON		9 033,0	99,65	27 403,3	100,01
4. Opłaty i kary ekologiczne na rzecz Narodowego i wojewódzkich funduszy ochrony środowiska i gospodarki wodnej		8 469,6	100,00	41 065,9	100,00
5. Podatki, opłaty i kary na rzecz gmin		50 819,8	100,81	131 091,2	99,18
II. Wydatki związane z pokryciem zobowiązań cywilnoprawnych ogółem, z tego:		2 897 838,9	98,39	7 690 171,9	98,79
1.	w tym dostawy i usługi	2 003 314,1	97,37	5 574 303,3	98,46
2.	w tym kredyty i pożyczki	118 722,7	100,00	483 821,1	100,00

Wykres. 8. Struktura płatności wobec budżetu państwa



Wykres. 9. Struktura płatności wobec ZUS, FP, FGŚP, FEP



CZĘŚĆ III. INWESTYCJE W GÓRNICTWIE WĘGLA KAMIENNEGO

Obejmuje następujące jednostki:

Polska Grupa Górnicza S.A.
Jastrzębska Spółka Węglowa S.A.
LW Bogdanka S.A.
Tauron Wydobycie S.A.
Węglokoks Kraj S.A.
PG Silesia Sp. z o.o.
Eko - Plus Sp. z o.o.

Tabela 11. Nakłady inwestycyjne i źródła finansowania

Lp.	Wyszczególnienie	Narastająco od początku roku	
		[tys. zł]	
0	1	2	3
1. BUDOWNICTWO INWESTYCYJNE	1.1 wyrobiska górnicze		236 219,1
	1.2 zakłady przeróbki mechanicznej węgla		15 747,9
	1.3 ochrona środowiska		25 321,4
	1.4 pozostałe inwestycje		49 314,5
2. ZAKUPY GOTOWYCH DÓBR INWESTYCYJNYCH	2.1 obudowy zmechanizowane		26 242,4
	2.2 maszyny urabiające		64 480,2
	2.3 urządzenia transportowe		38 980,2
	2.4 pozostałe inwestycje		89 746,7
3. ŹRÓDŁA FINANSOWANIA INWESTYCJI	3.1 środki własne		510 958,9
	3.2 kredyty i pożyczki		0,0
	3.4 leasing finansowy		35 029,5
	3.5 pozostałe		64,0
NAKŁADY INWESTYCYJNE OGÓŁEM w tym:			546 052,4
BUDOWNICTWO INWESTYCYJNE			326 602,9
ZAKUPY GOTOWYCH DÓBR INWESTYCYJNYCH			219 449,5
ŹRÓDŁA FINANSOWANIA INWESTYCJI OGÓŁEM			546 052,4
NAKŁADY CAPEX			1 136 165,2

WSKAŹNIK NATEŻENIA INWESTYCJI

[zł/t]

ogółem

38,12

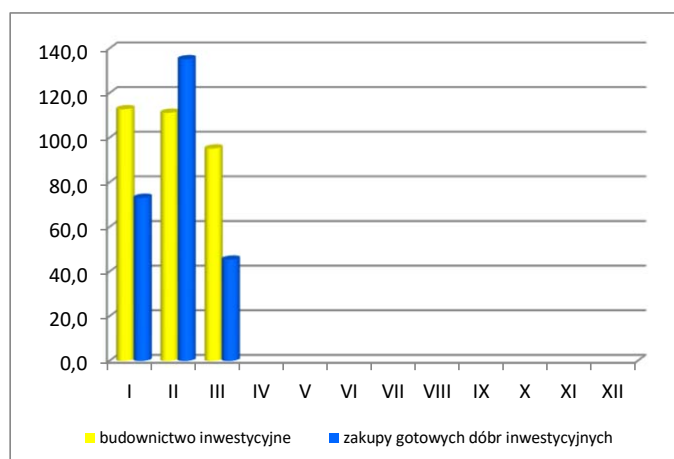
w wyrobiska górnicze

16,49

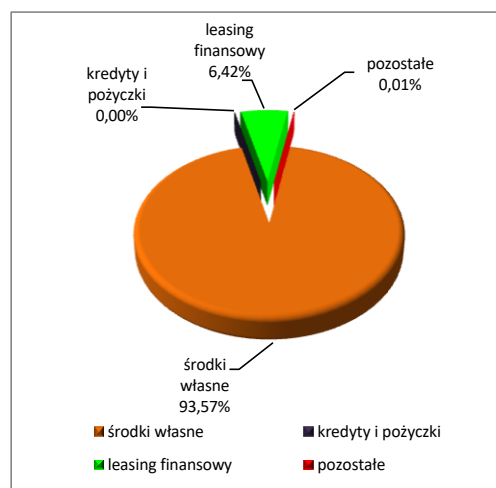
inwestycji maszynowych

15,32

Wykres 10. Nakłady inwestycyjne w poszczególnych miesiącach 2022 r. [mln zł]



Wykres 11. Struktura źródeł finansowania inwestycji w 2022 r.



CZĘŚĆ IV. WSKAŹNIKI TECHNICZNE W GÓRNICTWIE WĘGLA KAMIENNEGO

Obejmuje następujące jednostki:

Polska Grupa Górnicza S.A.
Jastrzębska Spółka Węglowa S.A.
LW Bogdanka S.A.
Tauron Wydobycie S.A.
Węglokoks Kraj S.A.
PG Silesia Sp. z o.o.
Eko - Plus Sp. z o.o.

Podstawowe pojęcia oraz definicje

Węgiel handlowy (nazywany również wydobywaniem węgla handlowego netto lub wydobywaniem handlowym netto) jest to uzysk węgla po dokonanych operacjach przeróbki urobku węglowego. Muły energetyczne stają się węglem handlowym z chwilą wysłania ich do odbiorcy zewnętrznego lub wewnętrznego.

Eksplatacyjny węgiel handlowy jest to całkowite wydobywanie węgla handlowego, pomniejszone o inwestycyjny węgiel handlowy.

Urobek węglowy to węgiel handlowy powiększony o wielkość odpadów otrzymanych w procesie wzbogacania w zakładach przeróbki mechanicznej.

Eksplatacyjny urobek węglowy jest to całkowity urobek węglowy kopalni pomniejszony o urobek uzyskany z robót inwestycyjnych. Z uwagi na minimalną ilość odpadów pochodzących z urobku węglowego z robót inwestycyjnych, inwestycyjny węgiel handlowy przyjmuje się jako równy urobkowi węglowemu z robót inwestycyjnych.

Dni pracy z wydobywaniem to każdy dzień, w którym kopalnia wydobywała węgiel za pomocą urządzeń wydobywczych, z równoczesnym prowadzeniem robót eksploatacyjnych w przodkach wybierkowych.

Wyroby z podsadzką:

a) płynną (hydrauliczną) - występują, gdy likwidacja wybranej przestrzeni dokonywana jest przez zamulanie mieszaniną podsadzkową, składającą się z piasku, kamienia kruszonego, pyłów itp. oraz wody. Do tej grupy wyrobisk zalicza się także zabierki stanowiące osadniki wody podsadzkowej oraz zabierki likwidowane przez lokowanie w nich kamienia dołowego, z domulaniem podsadzką płynną;

b) suchą - występują, gdy w wybranej przestrzeni, celem niedopuszczenia do powstania zawału, dokonuje się lokowanie kamienia.

Wyroby z zawałem występują, gdy likwidacja wybranej przestrzeni powęglowej dokonywana jest przez rabowanie obudowy indywidualnej lub przesuwanie obudowy zmechanizowanej, wywołującej planowany zawał stropu lub ugięcie stropu i podsadzanie pustki druzgotem zawałowym. Stosowany jest również zawał stropu wymuszony dodatkowo poprzez strzelanie w stropie w przestrzeni zawałowej.

Przodki do prowadzenia robót eksploatacyjnych ze względu na stan przodka dzieli się na przodki czynne oraz przodki rezerwowe (obejmujące wyłącznie przodki wybierkowe):

a) przodki czynne – statystycznym przodkiem czynnym jest każdy przodek od momentu przepracowania pierwszej zmiany z produkcją i pozostaje czynnym do końca żywotności swoich zasobów węgla. Wyjątek stanowi przodek, który w poprzednim miesiącu był przodkiem czynnym, a w miesiącu sprawozdawczym nie przepracował ani jednej zmiany z produkcją. Przodek taki zalicza się do przodków rezerwowych, chociażby przepracował przodkodni z obłożeniem bez produkcji, np. przy robotach konserwacyjnych, wymianie urządzeń itp. Przodek czynny przestaje istnieć statystycznie z chwilą zakończenia ostatniej zmiany produkcyjnej;

b) przodki rezerwowe – statystycznym przodkiem rezerwowym jest każdy uzdatniony do podjęcia robót eksploatacyjnych nowy przodek wybierkowy w okresie między pierwszym dniem uzdatnienia, a pierwszym przodkodniem z produkcją. Przepracowane w tym okresie przodkodni z obłożeniem bez produkcji (np. przy robotach konserwacyjnych) zalicza się do przodków rezerwowych. Przez przodek uzdatniony należy rozumieć przodek, w którym zostały zainstalowane niezbędne maszyny i urządzenia, a ponadto spełnione zostały wszystkie inne wymogi warunkujące podjęcie robót eksploatacyjnych. Do przodków rezerwowych zalicza się również przodek, który w poprzednim okresie sprawozdawczym był przodkiem czynnym, a w miesiącu sprawozdawczym nie przepracował ani jednej zmiany produkcyjnej, chociażby przepracował przodkodni z obłożeniem bez produkcji (np. przy robotach konserwacyjnych, wymianie urządzeń itp.)

Chodniki kamienne to wszystkie drążone wyrobiska korytarzowe wykonywane w kamieniu. Należą tutaj przekopy, przecznice oraz pochylne i upadłe kamienne. Gruntowna przebudowa nieczynnych wyrobisk kamiennych (zaciśniętych, zawalonych), jak również jakiegokolwiek powiększenie ich przekroju, nie stwarza nowego wyrobiska i nie jest zaliczana do

Chodniki kamienno – węglowe i węglowo – kamienne są to wyrobiska korytarzowe nowe (poziome i nachylone), drążone w pokładach cienkich z przybierką skały płonnej stropu, spągu, względnie ociosów lub jednocześnie stropu i spągu, stropu i ociosów itp., względnie posiadające w czole przodka przerosty skały płonnej. Gruntowna przebudowa nieczynnych chodników kamienno – węglowych (zaciśniętych, zawalonych), jak również jakiegokolwiek powiększenie ich przekroju, nie stwarza nowego wyrobiska i nie jest zaliczana do wyrobisk drążonych. Przyjmuje się, że do chodników kamienno – węglowych i węglowo – kamiennych zalicza się wyrobiska drążone zasadniczo w węglu, w których regularnie w powierzchni przekroju poprzecznego czoła przodka występuje warstwa skały płonnej.

Chodniki węglowe są to wyrobiska nowe, drążone pełnym przekrojem w pokładzie węgla. Przejściowe i nieregularne występowanie skały płonnej nie zmienia „węglowego” charakteru wyrobiska. Gruntowna przebudowa chodników nieczynnych (zaciśniętych, zawalonych), jak również jakiegokolwiek powiększenie ich przekroju, nie stwarza nowego wyrobiska i nie jest zaliczana do wyrobisk drążonych. Chodniki w kolejnych warstwach grubych pokładów, drążone przez wybieranie stropu chodnika dolnej warstwy, nie są przybierkami, ani poszerzeniami chodników pierwszej warstwy, lecz nowymi chodnikami węglowymi, różniącymi się od innych chodników odmienną technologią wykonania. Zalicza się je do chodników nowowykonanych.

Tabela 12. Wydobycie urobku węglowego i węgla handlowego

Lp.	Wyszczególnienie		2022 r.			
			1 kwartał	2 kwartały	3 kwartały	4 kwartały
0	1		2	3	4	5
1.	liczba dni kalendarzowych ogółem	[dni]	78,8			
2.	powседневnych z wydobyciem	[dni]	54,9			
3.	pozostałych w wydobyciu	[dni]	3,7			
4.	urobku węglowego ogółem	[t]	21 066 355,0			
5.	z robót eksploatacyjnych	[t]	20 430 676,9			
6.	węgla handlowego ogółem	[t]	14 325 760,6			
7.	z robót eksploatacyjnych	[t]	13 991 281,8			
8.	Wydobycie węgla handlowego ze ścian ogółem	[t]	12 982 507,8			
9.	normalnych	[t]	12 800 073,8			
10.	Wskaźnik wydobycia węgla handlowego ogółem *	[%]	68,0			
11.	Średnie dzienne wydobycie węgla handlowego	[t/d]	219 166,0			
12.	Średnie dzienne wydobycie z 1 ściany	[t/d/ścian]	3 042,6			

* obliczany jako procentowy udział wydobycia węgla handlowego ogółem w urobku węglowym ogółem

Tabela 13. Podstawowe dane o wydobyciu systemem ścianowym

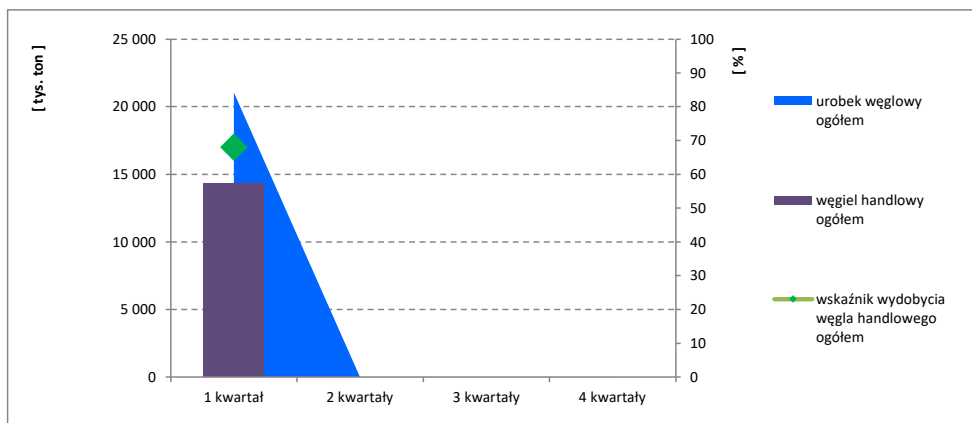
Lp.	Wyszczególnienie		2022 r.			
			1 kwartał	2 kwartały	3 kwartały	4 kwartały
0	1		2	3	4	5
1.	Średnia dzienna liczba ścian czynnych z zawalem		70,0			
2.	z podsadzką		0,0			
3.	razem		70,0			
4.	Zmianowość ścian z zawalem		3,5			
5.	z podsadzką		0,0			
6.	razem		3,5			
7.	Średnia dzienna długość frontu eksploatacyjnego z zawalem	[m]	14 403,3			
8.	z podsadzką	[m]	0,0			
9.	razem	[m]	14 403,3			
10.	Wydobycie węgla handlowego ze ścian ogółem z zawalem	[t]	12 982 507,8			
11.	z podsadzką	[t]	0,0			
12.	razem	[t]	12 982 507,8			
13.	Wydobycie węgla handlowego ze ścian normalnych z zawalem	[t]	12 800 073,8			
14.	z podsadzką	[t]	0,0			
15.	razem	[t]	12 800 073,8			

Tabela 14. Roboty przygotowawcze w górnictwie węgla kamiennego

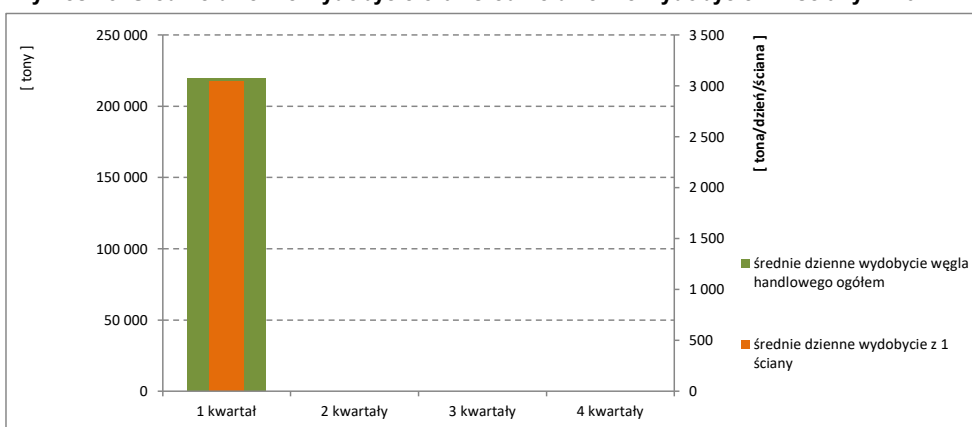
Lp.	Wyszczególnienie		2022 r.			
			1 kwartał	2 kwartały	3 kwartały	4 kwartały
0	1		2	3	4	5
1.	Popęd przodków kamiennych	[m]	3 443,0			
2.	z produkcją w chodnikach kamiennie-węglowych	[m]	45 655,0			
3.	węglowych	[m]	7 761,8			
4.	razem	[m]	56 859,8			
5.	Wskaźnik natężenia robót przygotowawczych w chodnikach kamiennych	[m /1000t]	0,24			
6.	kamiennie-węglowych	[m /1000t]	3,19			
7.	węglowych	[m /1000t]	0,54			
8.	razem	[m /1000t]	3,97			
9.	Wskaźnik nakładowości na roboty przygotowawcze *	[zł/m]	3 399,9			

* obliczany jako iloraz nakładów poniesionych na poziomie wyrobiska górnicze oraz ilość metrów robót przygotowawczych

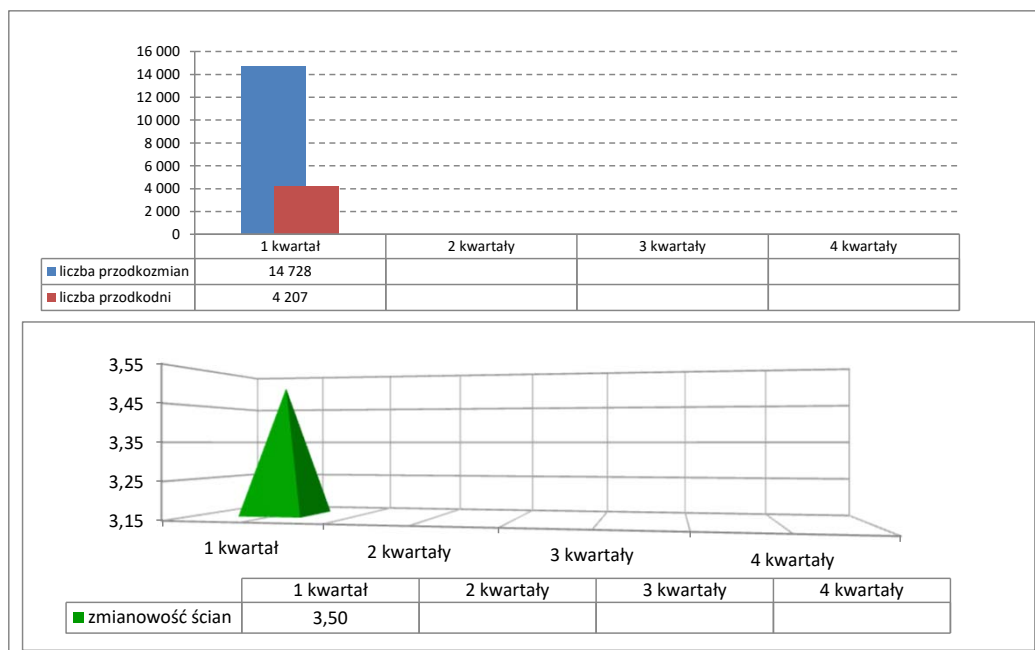
Wykres 12. Wydobyte urobku węglowego, węgla handlowego i wskaźnik wydobywania węgla handlowego ogółem w 2022 r.



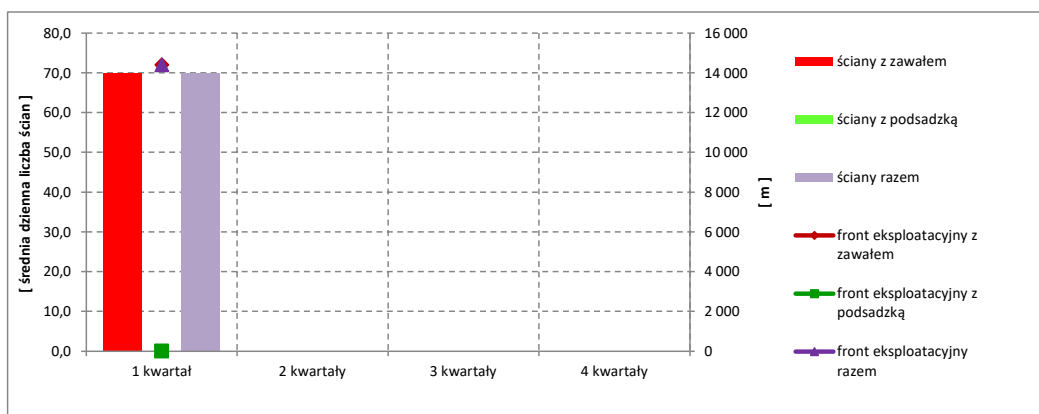
Wykres 13. Średnie dzienne wydobywanie oraz średnie dzienne wydobywanie z 1 ściany w 2022 r.



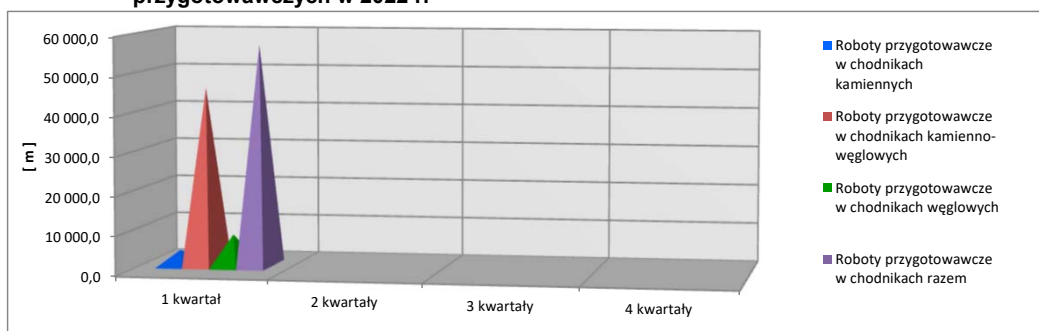
Wykres 14. Zmianowość ścian z produkcją w 2022 r.



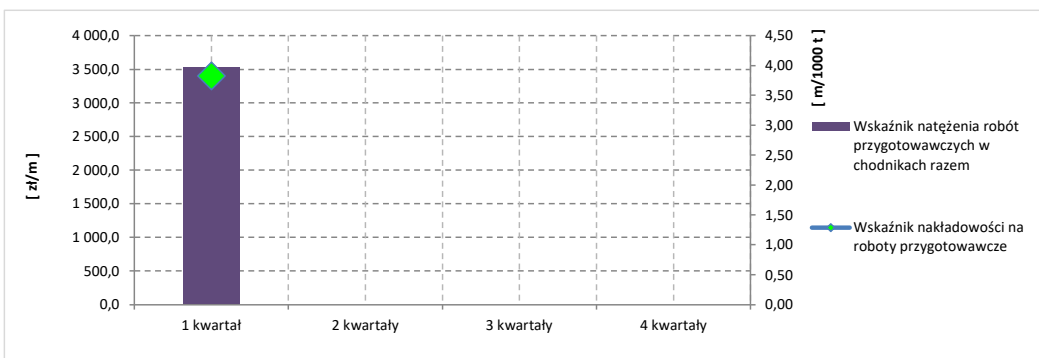
Wykres 15. Średnia dzienna długość frontu eksploatacyjnego oraz średnia dzienna liczba ścian czynnych w 2022 r.



Wykres 16. Długość robót przygotowawczych oraz wskaźnik natężenia robót przygotowawczych w 2022 r.



Wykres 17. Wskaźnik nakładowości na roboty przygotowawcze oraz wskaźnik natężenia robót przygotowawczych w 2022 r.



**CZĘŚĆ V. INFORMACJA O KOSZTACH BIEŻĄCEJ PRODUKCJI,
WPŁYWACH I DOSTAWACH ORAZ WYNIKU BIEŻĄCEJ PRODUKCJI
W GÓRNICTWIE WĘGLA KAMIENNEGO**

Obejmuje następujące jednostki:

Polska Grupa Górnicza S.A.
Jastrzębska Spółka Węglowa S.A.
LW Bogdanka S.A.
Tauron Wydobycie S.A.
Węglokoks Kraj S.A.
PG Silesia Sp. z o.o.
Eko - Plus Sp. z o.o.

Tabela 15. Koszty bieżącej produkcji, wpływy - wartość wyprodukowanego węgla i wynik na bieżącej produkcji

Lp.	Wyszczególnienie	I kwartał	II kwartał	III kwartał	IV kwartał	Narastająco od początku roku
0	1	2	3	4	5	6
1. Informacje ogólne						
1.1	Wydobycie ogółem [tew]	11 616 534,9				11 616 534,9
1.2	Średnia wartość opałowa [GJ/t]	23,761				23,761
1.3	Przeciętne zatrudnienie ogółem [osoby]	68 991,5				68 991,5
1.4	Wydajność [tew/os.]	168				168
2. Koszty bieżącej produkcji węgla [zł/tew]						
2.1	koszty pracy [zł/tew]	233,41				233,41
2.2	koszty materiałów [zł/tew]	56,85				56,85
2.3	koszty bezpośredniej amortyzacji [zł/tew]	58,97				58,97
2.4	z tego, koszty obsługi kapitału [zł/tew]	10,30				10,30
2.5	z tego, koszty transportu do punktu dostawy [zł/tew]	0,00				0,00
2.6	koszty ogólne przedsiębiorstwa górniczego [zł/tew]	7,43				7,43
2.7	inne koszty [zł/tew]	146,39				146,39
2.8	korekty o koszty niezwiązane z bieżącą produkcją [zł/tew]	3,02				3,02
3. Wpływy - wartość wyprodukowanego węgla [zł/tew]						
3.1	przychody za sprzedany węgiel [zł/tew]	669,75				669,75
3.1.1	do koksowni [zł/tew]	1 314,78				1 314,78
3.1.2	bezpośrednio do wtrysku do wielkich pieców [zł/tew]	0,00				0,00
3.1.3	z tego, do energetyki zawodowej [zł/tew]	372,69				372,69
3.1.4	z tego, do energetyki przemysłowej [zł/tew]	395,51				395,51
3.1.5	z tego, do ciepłowni zawodowych i niezawodowych [zł/tew]	401,64				401,64
3.1.6	za inne dostawy [zł/tew]	825,36				825,36
3.2	wycena zmian w zapasach [tys. zł]	-296 626,90				-296 626,90
3.3	pozostałe [tys. zł]	157 846,20				157 846,20
4. Wynik na bieżącej produkcji [zł/tew]						
		173,94				173,94

Wykres 18. Koszty bieżącej produkcji, wartość wyprodukowanego węgla oraz wynik na bieżącej produkcji w 2022 r.

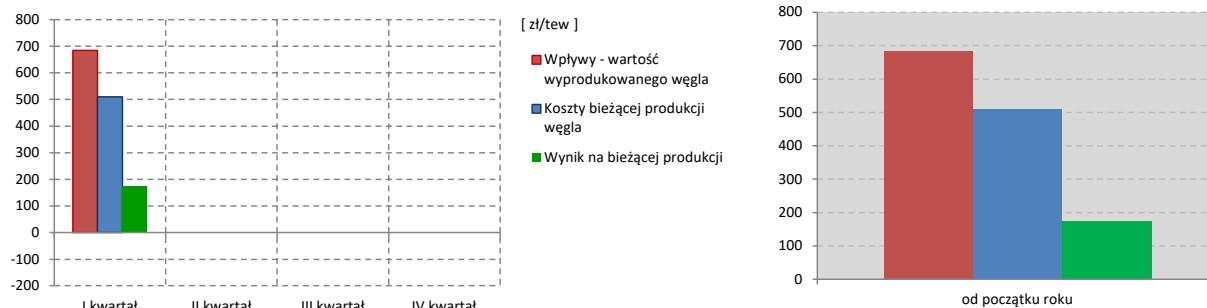


Tabela 16. Wskaźniki i indeksy bieżącej produkcji

Lp.	Wyszczególnienie	I kwartał	II kwartał	III kwartał	IV kwartał	Narastająco od początku roku
0	1	2	3	4	5	6
1.	Stopa zysku z bieżącej produkcji $\frac{\text{wynik na bieżącej produkcji}}{\text{przychody za sprzedany węgiel}}$	0,26				0,26
2.	Zyskowność bieżącej produkcji [%] $\frac{\text{wynik na bieżącej produkcji} \times 100}{\text{przychody za sprzedany węgiel}}$	26,0				26,0
3.	Indeks efektywności bieżącej produkcji $\frac{\text{wynik na bieżącej produkcji}}{\text{cena 1 tew węgla}}$	3,9				3,9
4.	Wskaźnik relacji kosztów pracy do kosztów bieżącej produkcji [%] $\frac{\text{koszty pracy}}{\text{koszty bieżącej produkcji}}$	45,7				45,7
5.	Wskaźnik relacji kosztów amortyzacji do kosztów bieżącej produkcji [%] $\frac{\text{koszty bezpośredniej amortyzacji}}{\text{koszty bieżącej produkcji}}$	11,6				11,6