



Dział 4. Wskaźniki eksploatacyjne zakładu przerobczego

Wyszczególnienie		Jedn. miary	Wielkość wskaźnika
1		2	3
Czas pracy	sortowni	1	
	pluczki	2	h/d
	flocacji	3	
Zużycie	energii elektrycznej	4	MWh
	obciążnika cc (na 1 t nadawy na płuczkę)	5	kg/t
	wody (na 1 t nadawy na płuczkę)	6	m <sup>3</sup> /t
	flokulantów	7	kg/miesiąc
	obsługa technologiczna	8	
Zatudnienie	remonty i konserwacje	9	prac.
	dozór	10	
	Razem	11	
Koszty przeróbki mechanicznej		12	tys. zł

Dział 3. Charakterystyka nadawy

Nadawa do:	Wzbożaczona klasa ziarnowa [mm]	Zawartość:	
		popiołu A <sup>1</sup> [%]	odpadów [%]
1	2	3	4
Zakład przerobczego			
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
Sektory zakładu przerobczego			
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			



Dział 7. Wskaźniki jakości produkcji

Wypozyczenie	Zawartość popiołu A'		Wartość opałowa Q'
	[%]		
1	2		3
Opółem w wydobyciu netto (w2+5)	1		
W węglu do celów energet. (w 3+4)	2		
W węglu do celów energet. bez popiołu	3		
W polprosiakach	4		
W węglu do tosterowania	5		

Dział 6. Wzrost wyładziny do UE i wyeksportowany do innych krajów

Sortyment	Ilość węgla		Pojół A'/A'	Siarka S <sub>1</sub> /S <sub>4</sub>	Ciepłota y <sup>net</sup>	Wzrost		Wartość opałowa Q'	Odbiorca
	energetycznego kod PKWU 10 10 11-50 00 [t]	kontynuacyjnego kod PKWU 10 10 1-30 00 [t]				W <sub>11</sub> [%]	W <sub>12</sub> [%]		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
Razem									

Uwagi: Dane podane wykazywają w liczbach całkowitych (bez znaku po przecinku), a procenty z jednym miejscem po przecinku.

Wyjściami dotyczące sprawozdań można uzyskać pod numerem telefonu

(liczba linijowa i podjęta osoby  
działającej w imieniu sprawozdawcy)

(miejscowość, data)

(imię, nazwisko i telefon osoby,  
która sporządziła sprawozdanie)

## OBJAŚNIENIA do formularza G-09.2 CZĘŚĆ I

Sprawozdanie G-09.2 sporządza się odrębnie dla zakładów przerobczych poszczególnych ruchów oraz łącznie dla kopalni.

### Dział 1. Jakość węgla w pokładach

Wypełnia się na podstawie danych udziału pokładów w wydobywaniu oraz wyników analiz prób bruzdowych wykonywanych w laboratorium.

**Rubryka 2** - podaje się według normy na podstawie aktualnych analiz GIG lub IChPW w Zabrze.

**Rubryka 3** - podaje się stosunek wydobywania netto z danego pokładu do całkowitej produkcji netto kopalni.

**Rubryki 4, 5, 6 i 7** - podaje się średnią arytmetyczną ze wszystkich analiz prób pobranych w tym pokładzie; pod wierszem 12 podaje się średnią ważoną dla całości wydobywania kopalni.

### Dział 2. Produkcja

Dokładność podawania procentów do 0,1 %.

**Wiersz 01** - podaje się sumę produkcji węgla netto powiększoną o odpady z zakładu przerobczego.

**Wiersz 02** - suma pozycji 03-05 oraz udział w wydobywaniu brutto.

**Wiersze 03-05** - podaje się ilość odpadów z płuczki, odpadów z sortowni i odpadów flotacyjnych oraz ich udział w wydobywaniu brutto.

**Wiersz 06** - podaje się produkcję węgla netto będącą sumą sprzedaży, pozostałych pozycji rozchodu węgla oraz bilansu jego zapasów na zwałach.

**Wiersz 07** - podaje się ilość koncentratów uzyskanych ze wzbogacania węgla oraz ich udział w produkcji netto kopalni.

**Wiersz 08** - podaje się ilość koncentratów uzyskanych z ręcznego wzbogacania oraz ich udział w produkcji netto.

**Wiersze 09 i 10** - podaje się sumę produkcji przerostu oraz mułów z filtrów i osadników i ich udział w produkcji netto.

**Wiersz 11** - podaje się ilość węgla niewzbogaconego i jego udział w produkcji netto.

**Wiersze 12 i 13** - podaje się produkcję sortymentów grubych i średnich oraz ich udział w produkcji węgla netto.

### Dział 3. Charakterystyka nadawy

**Wiersze 1-13** - podaje się uziarnienie, zawartość popiołu i odpadów w nadawie na podstawie analiz z prób pobieranych w poszczególnych węzłach technologicznych zakładu przerobczego.

### Dział 4. Wskaźniki eksploatacyjne zakładu przerobczego

**Wiersze 1-3** - podaje się jako średni czas, obliczony z dokładnością do 1 godziny, wynikający z podzielenia miesięcznej liczby przepracowanych godzin przez liczbę dni roboczych.

**Wiersz 4** - podaje się w megawatogodzinach.

**Wiersz 5** - podaje się w kilogramach na tonę nadawy do płuczki zawieszinowej.

**Wiersz 6** - podaje się w metrach sześciennych na tonę nadawy do wzbogacania.

**Wiersz 7** - podaje się w kilogramach na miesiąc w przeliczeniu na flokulant 100-procentowy.

**Wiersze 8-11** - podaje się liczbę pracowników zatrudnionych w zakładzie przerobczym niezależnie od tego, w jakich jednostkach organizacyjnych kopalni są oni ewidencjonowani.

**Wiersz 12** - koszt przeróbki mechanicznej w miesiącu poprzedzającym miesiąc sprawozdawczy - podaje się rzeczywiste nakłady ruchowe (bez kosztu wydobywania węgla oraz ekspedycji).

## **Dział 5. Produkcja węgla według typów i sortymentów, z uwzględnieniem parametrów jakościowych**

Wielkość produkcji ustala się na podstawie dokumentów źródłowych sprzedaży i pozostałych pozycji rozchodu węgla, z uwzględnieniem bilansu zwałów. Parametry jakościowe węgla ustala się na podstawie analiz wykonanych przez służbę kontroli jakości. Produkcję według typów i sortymentów należy podawać w następującej kolejności:

- a) sortymenty produkowane stale,
- b) sortymenty zdeklasyfikowane, produkowane okresowo oraz awaryjne,
- c) węgiel energetyczny niesortowany i uśredniony.

W rubrykach 1 i 2 należy wykazać dane według obowiązujących norm PN-82/G-97001 i PN-82/G-97002.

**Rubryka 3** - podaje się skrót oznaczający sposób wzbogacania:

- n - węgiel niewzbogacany,
- r - ręcznie,
- cc - w cieczech ciężkich,
- oz - w osadzarkach ziarnowych,
- om - w osadzarkach miałowych,
- hd - w hydrocyklonach,
- hcc - w cyklonach z cieczą ciężką,
- s - w separatorach spiralnych,
- f - w flotownikach,
- pb - w płuczkach Parnaby-Barrel.

Oznaczenia węgla uśrednionego składają się z połączenia powyższych symboli, np.: cc/om, cc/om/f itp.

**Rubryka 4** - podaje się procentowy udział sortymentów, przyjmując produkcję netto kopalni za 100 %.

**Rubryka 5** - podaje się produkcję danego asortymentu węgla do celów energetycznych.

**Rubryka 6** - podaje się produkcję danego sortymentu węgla do koksowania.

**Rubryki 7-14** - podaje się średnią ważoną otrzymaną ze wszystkich analiz prób pobranych w ciągu miesiąca sprawozdawczego z danego sortymentu, wykonanych przez laboratorium kopalni, z uwzględnieniem wyników prób wykonanych przez odbiorców. Zawartość popiołu w węglu do celów energetycznych podaje się w stanie roboczym, w węglu do koksowania również w stanie suchym. Wyniki oznaczeń popiołu i wilgoci podaje się z dokładnością do 0,1 %, siarki podaje się z dokładnością do 0,01 %, a oznaczenie części lotnych, spiekalności i wartości opałowej z dokładnością do pełnych jednostek.

Średnie parametry jakościowe podaje się również dla całości produkcji.

## **Dział 6. Węgiel wywieziony do UE i wyeksportowany do innych krajów**

**Rubryka 2** - podaje się ilość węgla załadowanego i wyekspediowanego z kopalni z przeznaczeniem na eksport.

**Rubryki 3-8** - podaje się średniomiesięczne parametry jakościowe stanowiące średnie wyniki prób kopalni i eksportera.

**Rubryka 9** - podaje się kraj importera lub nazwę pośrednika w eksporcie.

## **Dział 7. Wskaźniki jakości produkcji**

**Wiersz 1** - podaje się średnie ważone z danych wierszy 2 i 5.

**Wiersz 2** - podaje się jako średnią ważoną z wierszy 3 i 4.

**Wiersze 3 i 4** - podaje się jako średnią ważoną z parametrów poszczególnych sortymentów węgla do celów energetycznych oraz półproduktów.

**Wiersz 5** - podaje się w stanie suchym ( $A^d$ ) i roboczym ( $A^r$ ), wartość opałową w stanie roboczym.

## CZĘŚĆ II (wypełniają zakłady wzbogacania i uśredniania węgla kamiennego)

### 1. Charakterystyka jakościowa węgla surowego (niewzbogaconego) - nadawa do zakładu wzbogacania węgla

Lp.	Typ węgla	Sortyment	Parametry jakościowe				Pozyskanie, ton		
			Q <sub>i</sub> kJ/kg	A <sup>r</sup> %	S <sub>i</sub> %	W <sub>i</sub> %	odpady górnice	producenci krajowi	import
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		<b>RAZEM</b>							

### 2. Charakterystyka sekcji wzbogacania lub uśredniania węgla

Lp.	Rodzaj stosowanych wzbogacalników	Zakres wzbogacania mm
1	2	3
1	osadzarki mialowe	
2	hydrocyklony wodne	
3	hydrocyklony cc	
4	separatory zwojowe	
5	Parnaby-Barrel	
6	inne	

### 3. Bilans wzbogacania węgla

Lp.	Produkty	Ilość	
		ton	%
1	2	3	4
1	węgiel surowy		100,0
2	odpady		
3	koncentrat		
4	półprodukty	przerosty	
		muły	
5	węgiel niewzbogacony		

**4. Ilość i jakość produkcji węgla kamiennego**

Lp.	Typ węgla	Sortyment	Ilość ton	Parametry jakościowe					
				S <sup>r</sup> /S <sup>d</sup> %	A <sup>r</sup> /A <sup>d</sup> %	W <sup>r</sup> <sub>ex</sub> %	W <sup>r</sup> <sub>t</sub> %	V <sup>daf</sup> %	Q <sup>r</sup> <sub>i</sub> kJ/kg
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10	<b>RAZEM</b>								

**5. Bilans węgla**

Lp.	Wyszczególnienie	Typ węgla	Sortyment	Ilość, ton	
				węgiel do celów energetycznych	węgiel do koksowania
1	2	3	4	5	6
1	Węgiel wzbogacony usługowo				
2	Węgiel handlowy razem, z tego				
3	- węgiel zakupiony w kraju				
4	- węgiel pozyskany z odpadów górniczych				
5	- węgiel pozyskany z importu		x		
6	Rozchód z tego	Sprzedaż krajowa razem			
7		energetyka zawodowa			
8		energetyka przemysłowa			
9		ciepłownie komunalne			
10		inni odbiorcy przemysłowi			
11		koksownie			
12		pozostali odbiorcy			
13	Eksport				
14	Stan początkowy zapasów				
15	Stan końcowy zapasów				

Sprawozdanie sporządził:

Pieczęć zakładu

Prezes/Dyrektor

dnia .....

.....

nr telefonu .....

.....

## OBJAŚNIENIA do formularza G-09.2 CZĘŚĆ II

### **Dział 1. Charakterystyka jakościowa węgla surowego (niewzbogaczonego)**

Podać dane o ilości i jakości węgla pozyskanego do wzbogacania lub uśredniania jakościowego. Typ węgla podać wg PN-82/G-97002, sortyment węgla wg PN/G-97001.

Parametry jakościowe węgla podać wg wyników uzyskanych z kopalń węgla kamiennego lub niezależnych laboratoriów uprawnionych do wykonywania analiz węgla.

### **Dział 2. Charakterystyka sekcji wzbogacania lub uśredniania węgla**

Podać zakres wzbogacania węgla (od – do w mm) w poszczególnych sekcjach zakładu.

### **Dział 3. Bilans wzbogacania węgla**

Podać dane bilansowe jak w zestawieniu, z dokładnością do jednej tony. Bilans w poz. 1 – „węgiel surowy” powinien uwzględniać węgiel przyjęty do usługowego wzbogacania, węgiel odzyskany z odpadów górniczych oraz węgiel z importu.

### **Dział 4. Ilość i jakość produkcji węgla kamiennego**

Podać dane o ilości i jakości węgla handlowego według norm, z dokładnością do jednej tony. Dane te obejmują całkowitą produkcję zakładu. Parametry jakościowe węgla handlowego podać wg wyników uzyskanych od niezależnych laboratoriów uprawnionych do wykonywania analiz węgla lub od odbiorców węgla.

### **Dział 5. Bilans węgla**

W bilansie należy wydzielić węgiel handlowy wzbogacany usługowo, który (łącznie z odpadami) wykazywany jest w sprawozdaniach kopalń węgla kamiennego.

Podać produkcję węgla uzyskaną z przerobu odpadów górniczych, import i eksport węgla, a także stan zapasów na początku i końcu okresu sprawozdawczego.

Krajową sprzedaż węgla należy rozdzielić według głównych grup odbiorców.

Dane bilansowe podać z dokładnością do jednej tony.