

Nazwa  
kwalifikacji:

## Obsługa maszyn i urządzeń do przeróbki mechanicznej kopalin

Oznaczenie  
kwalifikacji:

**GIW.05**

Numer zadania:

**01**

Kod arkusza:

**GIW.05-01-25.01-SG**

Wersja arkusza:

**SG**

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
<b>R.1</b>	<b>Rezultat 1: Tabela 2. Klasy ziarnowe węgla kamiennego i nazwy maszyn przerobczych stosowanych w poszczególnych etapach procesu przerobczego w zakładzie</b>
<i>Kryteria R.1.1-R.1.9 należy uznać za spełnione wówczas, gdy zdający zapisał pełne klasy ziarnowe, nazwy maszyn lub urządzeń przerobczych</i>	
R.1.1	w wierszu 1 kolejno w kolumnach 2 i 3: 200-0; przesiewacz wibracyjny $\varnothing$ 20 mm
R.1.2	w wierszu 2 kolejno w kolumnach 2 i 3: 200-20; wzbogacalnik zawieszony
R.1.3	w wierszu 3 kolejno w kolumnach 2 i 3: 200-20; przesiewacz wibracyjny $\varnothing$ 30 mm
R.1.4	w wierszu 4 kolejno w kolumnach 2 i 3: 200-20; kruszarka udarowa
R.1.5	w wierszu 5 kolejno w kolumnach 2 i 3: 20-0; sito łukowe
R.1.6	w wierszu 6 kolejno w kolumnach 2 i 3: 20-0,5; osadzarka OM
R.1.7	w wierszu 7 kolejno w kolumnach 2 i 3: 0,5-0; flotownik pneumomechaniczny
R.1.8	w wierszu 8 kolejno w kolumnach 2 i 3: 0,5-0; prasa filtracyjna
R.1.9	w wierszu 9 kolejno w kolumnach 2 i 3: 0,5-0; filtr próżniowy
<b>R.2</b>	<b>Rezultat 2: Tabela 4. Rysunki i nazwy maszyn oraz urządzeń stosowanych w zakładzie</b>
<i>Kryteria R.2.1-R.2.6 należy uznać za spełnione wówczas, gdy zdający zapisał pełne nazwy maszyn lub urządzeń przerobczych</i>	
R.2.1	w wierszu 1 w kolumnie 1 zapisano: kruszarka szczękowa
R.2.2	w wierszu 1 w kolumnie 2 zapisano: osadzarka OM
R.2.3	w wierszu 2 w kolumnie 1 zapisano: wirówka wibracyjna odwadniająca
R.2.4	w wierszu 2 w kolumnie 2 zapisano: przesiewacz wibracyjny
R.2.5	w wierszu 3 w kolumnie 1 zapisano: sito odśrodkowe OSO
R.2.6	w wierszu 3 w kolumnie 2 zapisano: wzbogacalnik zawieszony
<b>R.3</b>	<b>Rezultat 3: Tabela 5. Godzinowy i dobowy wychód produktów przeróbki węgla kamiennego z poszczególnych etapów wzbogacania</b>
<i>Zdający zapisał</i>	
R.3.1	w kolumnie 4 w wierszu 1: 350
R.3.2	w kolumnie 4 w wierszu 2: 126
R.3.3	w kolumnie 4 w wierszu 3: 308
R.3.4	w kolumnie 4 w wierszu 4: 266
R.3.5	w kolumnie 4 w wierszu 5: 168
R.3.6	w kolumnie 4 w wierszu 6: 112
R.3.7	w kolumnie 4 w wierszu 7: 70
R.3.8	w kolumnie 5 w wierszach 1-7 kolejne liczby: 8 400; 3 024; 7 392; 6 384; 4 032; 2 688; 1 680
R.3.9	w kolumnie 4 w wierszu 8: 1 400
R.3.10	w kolumnie 5 w wierszu 8: 33 600
<b>R.4</b>	<b>Rezultat 4: Tabela 6. Parametry jakościowo-ilościowe koncentratów flotacyjnych z trzech zmian pracy zakładu</b>
<i>Zdający zapisał</i>	
R.4.1	w wierszu 1 w kolumnie 2: 94
R.4.2	w wierszu 2 w kolumnie 2: 91

R.4.3	w wierszu 3 w kolumnie 2: 89												
R.4.4	w wierszu 1 w kolumnie 3: 77												
R.4.5	w wierszu 2 w kolumnie 3: 74												
R.4.6	w wierszu 3 w kolumnie 3: 75												
R.4.7	w wierszu 1 w kolumnie 4: 88												
R.4.8	w wierszu 2 w kolumnie 4: 92												
R.4.9	w wierszu 3 w kolumnie 4: 87												
<b>R.5</b>	<b>Rezultat 5: Rysunek 3. Parametry jakościowo-ilościowe koncentratów flotacyjnych z trzech zmian pracy zakładu w układzie krzywej Halbicha (uzysk-zawartość)</b>												
R.5.1	<p>Zdający zaznaczył parametry koncentratów flotacyjnych na rysunku, stosując oznaczenia wskazane w legendzie.</p> <table border="1"> <caption>Dane z wykresu krzywej Halbicha</caption> <thead> <tr> <th>Zmiana</th> <th>Uzysk substancji lotnej w koncentracie, % (X)</th> <th>Zawartość substancji lotnej w koncentracie, % (Y)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Zmiana I</td> <td>94</td> <td>88</td> </tr> <tr> <td>Zmiana II</td> <td>91</td> <td>92</td> </tr> <tr> <td>Zmiana III</td> <td>89</td> <td>87</td> </tr> </tbody> </table>	Zmiana	Uzysk substancji lotnej w koncentracie, % (X)	Zawartość substancji lotnej w koncentracie, % (Y)	Zmiana I	94	88	Zmiana II	91	92	Zmiana III	89	87
Zmiana	Uzysk substancji lotnej w koncentracie, % (X)	Zawartość substancji lotnej w koncentracie, % (Y)											
Zmiana I	94	88											
Zmiana II	91	92											
Zmiana III	89	87											
<b>R.6</b>	<b>Rezultat 6: Tabela 7. Nazwy sortymentów węgla i ich grup produkowanych w zakładzie</b>												
<i>Zdający zapisał</i>													
R.6.1	w wierszu 1 w kolumnie 1: Kostka I												
R.6.2	w wierszu 2 w kolumnie 1: Orzech I												
R.6.3	w wierszu 3 w kolumnie 1: Groszek I												
R.6.4	w wierszu 4 w kolumnie 1: Miał												
R.6.5	w wierszu 5 w kolumnie 1: Muł												
R.6.6	w wierszu 1 w kolumnie 3: Grube												
R.6.7	w wierszu 2 w kolumnie 3: Grube												
R.6.8	w wierszu 3 w kolumnie 3: Średnie												
R.6.9	w wierszu 4 w kolumnie 3: Miałowe												
R.6.10	w wierszu 5 w kolumnie 3: Inne												