

Nazwa  
kwalifikacji:

**Organizacja i prowadzenie eksploatacji złóż metodą odkrywkową**

Oznaczenie  
kwalifikacji:

**GIW.07**

Numer zadania:

**01**

Kod arkusza:

**GIW.07-01-24.06 SG**

Wersja arkusza:

**SG**

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
<b>R.1</b>	<b>Rezultat 1: Umowne znaki skarp i granic zastosowane na mapie wyrobiska górniczego i zwałowiska zewnętrznego – tabela 3</b>
R.1.1	Rysunek 3: „skarpa zwałowa” lub „skarpa zwałowiska” lub „skarpa na zwałowisku” lub „zwałowisko”
R.1.2	Rysunek 4: „skarpa nadkładowa” lub „skarpa w nadkładzie” lub „nadkład”
R.1.3	Rysunek 5: „skarpa złożowa” lub „skarpa w złożu” lub „złoże”
R.1.4	Rysunek 6: „granica udokumentowanego złoża” lub „granica złoża”
R.1.5	Rysunek 7: „granica zakładu górniczego”
R.1.6	Rysunek 8: „granica obszaru górniczego” lub „obszar górniczy”
R.1.7	Rysunek 9: „granica terenu górniczego” lub „teren górniczy”
<b>R.2</b>	<b>Rezultat 2: Wskaźniki charakteryzujące nadkład i złożo – tabela 4</b>
R.2.1	Powierzchnia złoża, $P_z$ [m <sup>2</sup> ]: <b>40 000</b>
R.2.2	Powierzchnia nadkładu do usunięcia, $P_n$ [m <sup>2</sup> ]: <b>42 000</b>
R.2.3	Zasoby przemysłowe złoża, $Z_p$ [m <sup>3</sup> ]: <b>640 000</b>
R.2.4	Straty pozaeksploatacyjne w złożu, $S_p$ [m <sup>3</sup> ]: <b>128 000</b>
R.2.5	Straty eksploatacyjne w złożu, $S_e$ [m <sup>3</sup> ]: <b>32 000</b>
R.2.6	Zasoby operatywne złoża, $Z_o$ [m <sup>3</sup> ]: <b>480 000</b>
R.2.7	Zasoby operatywne partii blocznej w złożu, $Z_{bl}$ [m <sup>3</sup> ]: <b>120 000</b>
R.2.8	Geologiczny wskaźnik nadkładu, $K$ [---]: <b>0,19</b>
<b>R.3</b>	<b>Rezultat 3: Wysokości poszczególnych pięter: nadkładowego, złożowych i zwałowego – tabela 5</b>
R.3.1	Wysokość piętra nadkładowego, $H_n$ [m]: <b>3</b>
R.3.2	Wysokość I piętra złożowego, $H_{z1}$ [m]: <b>6</b>
R.3.3	Wysokość II piętra złożowego, $H_{z2}$ [m]: <b>5</b>
R.3.4	Wysokość piętra zwałowego, $H_{zw}$ [m]: <b>4</b>
<b>R.4</b>	<b>Rezultat 4: Nazwy elementów budowy koparki jednonaczyniowej – tabela 6</b>
R.4.1	Element nr 1 na Rysunku 1: <b>Łyżka</b>
R.4.2	Element nr 2 na Rysunku 1: <b>Ramię</b>
R.4.3	Element nr 3 na Rysunku 1: <b>Siłownik osprzętu roboczego</b>
R.4.4	Element nr 4 na Rysunku 1: <b>Siłownik ramienia</b>
R.4.5	Element nr 5 na Rysunku 1: <b>Wysięgnik</b>
R.4.6	Element nr 6 na Rysunku 1: <b>Siłownik wysięgnika</b>
R.4.7	Element nr 7 na Rysunku 1: <b>Silnik</b>
<b>R.5</b>	<b>Rezultat 5: Parametry pracy wozideł technologicznych – tabela 7</b>
R.5.1	Czas pracy jednego wozidla technologicznego, $t_{st}$ [s]: <b>30</b>
R.5.2	Wykorzystanie pojemności ładunku w skrzyni pojedynczego wozidla technologicznego przy załadunku koparką jednonaczyniową z osprzętem łyżkowym, $W_{ps}$ [m <sup>3</sup> ]: <b>12</b>
R.5.3	Wydajność techniczna pojedynczego wozidla technologicznego, $Q_{wt}$ [m <sup>3</sup> /h]: <b>24</b>
R.5.4	Ilość potrzebnych wozideł technologicznych dla zapewnienia rzeczywistej wydajności koparki jednonaczyniowej z osprzętem łyżkowym, $N_w$ [szt]: <b>3</b>

<b>R.6</b>	<b>Rezultat 6: Maszyny wraz z osprzętem wykorzystywane do robót górniczych – tabela 8</b>
R.6.1	Urabianie humusu oraz skały płonnej: „koparka jednonaczyniowa z osprzętem łyżkowym” lub „koparka jednonaczyniowa z łyżką” lub „koparka z osprzętem łyżkowym” lub „koparka z łyżką”
R.6.2	Transport nadkładu na zwałowisko zewnętrzne: „wozidło technologiczne”
R.6.3	Odspajanie bloków skalnych: „koparka jednonaczyniowa z osprzętem zrywakowym” lub „koparka jednonaczyniowa ze zrywakiem” lub „koparka z osprzętem zrywakowym” lub „koparka ze zrywakiem”
R.6.4	Transport bloków skalnych z wyrobiska: „ładowarka kołowa z osprzętem widłowym” lub „ładowarka kołowa z widłami” lub „ładowarka z osprzętem widłowym” lub „ładowarka z widłami”
R.6.5	Transport kamieni łamanych poza granice zakładu górniczego: „ładowarka kołowa z osprzętem łyżkowym” lub „ładowarka kołowa z łyżką” lub „ładowarka z osprzętem łyżkowym” lub „ładowarka z łyżką”