

Nazwa kwalifikacji: **Eksploatacja złóż metodą odkrywkową**  
 Oznaczenie kwalifikacji: **GIW.03**  
 Numer zadania: **01**  
 Kod arkusza: **GIW.03-01-25.01-SG**  
 Wersja arkusza: **SG**

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
<b>R.1</b>	<b>Rezultat 1: Obliczone parametry strzelania – tabela 3</b>
R.1.1	Objętość odspajanego monolitu, $V [m^3] = 96$
R.1.2	Masa odspajanego monolitu, $M [Mg] = 288$
R.1.3	Liczba otworów strzałowych, $n [-] = 41$
R.1.4	Całkowita długość lontu detonującego, $L [m] = 336$
R.1.5	Całkowita ilość ładunku materiału wybuchowego, $Q_c [kg] = 6,72$
R.1.6	Ładunek jednostkowy materiału wybuchowego na $m^3$ urobku, $q_i [kg/m^3] = 0,07$
<b>R.2</b>	<b>Rezultat 2: Urządzenia, narzędzia i materiały do wykonywania wrębów w ławie skalnej lub wtórnego dzielenia bloków – tabela 4</b>
R.2.1	Sposób wykonywania wrębów w ławie skalnej lub wtórnego dzielenia bloków skalnych: "mechaniczny", Urządzenie, narzędzie lub materiał: <b>piła linowa diamentowa</b>
R.2.2	Sposób wykonywania wrębów w ławie skalnej lub wtórnego dzielenia bloków skalnych: "hydrauliczny", Urządzenie, narzędzie lub materiał: <b>urządzenie do cięcia wysokociśnieniową strugą wody</b>
R.2.3	Sposób wykonywania wrębów w ławie skalnej lub wtórnego dzielenia bloków skalnych: "termiczny", Urządzenie, narzędzie lub materiał: <b>palnik wrębowy</b>
R.2.4	Sposób wykonywania wrębów w ławie skalnej lub wtórnego dzielenia bloków skalnych: "techniką strzelniczą", Urządzenie, narzędzie lub materiał: <b>proch skalny</b>
R.2.5	Sposób wykonywania wrębów w ławie skalnej lub wtórnego dzielenia bloków skalnych: "klinowaniem", Urządzenie, narzędzie lub materiał: <b>kliny trójdzielne</b>
R.2.6	Sposób wykonywania wrębów w ławie skalnej lub wtórnego dzielenia bloków skalnych: "rozpieraniem", Urządzenie, narzędzie lub materiał: <b>substancja pęczniejąca</b>
<b>R.3</b>	<b>Rezultat 3: Zadania i czynności w zakresie robót strzałowych – tabela 5</b>
R.3.1	Zadania i czynności w zakresie robót strzałowych: "Uzyskanie pozwolenia na nabywanie i używanie materiałów wybuchowych oraz przechowywanie i używanie sprzętu strzałowego", Osoba odpowiedzialna za wykonanie zadania lub czynności: <b>przedsiębiorca</b>
R.3.2	Zadania i czynności w zakresie robót strzałowych: "Nadzór nad gospodarką środkami strzałowymi i sprzętem strzałowym", Osoba odpowiedzialna za wykonanie zadania lub czynności: <b>kierownik działu techniki strzałowej</b>
R.3.3	Zadania i czynności w zakresie robót strzałowych: "Zatwierdzenie metryki strzałowej", Osoba odpowiedzialna za wykonanie zadania lub czynności: <b>kierownik działu górniczego</b>
R.3.4	Zadania i czynności w zakresie robót strzałowych: "Ustalenie bezpiecznego sposobu wykonywania robót strzałowych", Osoba odpowiedzialna za wykonanie zadania lub czynności: <b>kierownik ruchu zakładu górniczego</b>
R.3.5	Zadania i czynności w zakresie robót strzałowych: "Wydanie środków strzałowych ze składu materiałów wybuchowych", Osoba odpowiedzialna za wykonanie zadania lub czynności: <b>wydawca środków strzałowych</b>
R.3.6	Zadania i czynności w zakresie robót strzałowych: "Wykonanie robót strzałowych", Osoba odpowiedzialna za wykonanie zadania lub czynności: <b>strzałowy</b>
R.3.7	Zadania i czynności w zakresie robót strzałowych: "Nadzór nad wykonywaniem robót strzałowych metodą długich otworów strzałowych", Osoba odpowiedzialna za wykonanie zadania lub czynności: <b>kierownik odstrzału</b>

R.3.8	Zadania i czynności w zakresie robót strzałowych: "Nadzór nad wykonywaniem robót strzałowych innymi metodami niż metodą długich otworów strzałowych", Osoba odpowiedzialna za wykonanie zadania lub czynności: <b>osoba dozoru ruchu górniczego</b>
<b>R.4</b>	<b>Rezultat 4: Akustyczne sygnały ostrzegawcze nadawane podczas wykonywania robót strzałowych – tabela 6</b>
R.4.1	Opis sygnału ostrzegawczego: "Jeden ciągły ton", Znaczenie sygnału ostrzegawczego: <b>uprzedzenie</b>
R.4.2	Opis sygnału ostrzegawczego: "Dwa ciągłe, bezpośrednio następujące po sobie tony", Znaczenie sygnału ostrzegawczego: <b>przygotowanie do odpalenia</b>
R.4.3	Opis sygnału ostrzegawczego: "Trzy ciągłe, bezpośrednio następujące po sobie tony", Znaczenie sygnału ostrzegawczego: <b>odwołanie</b>
R.4.4	Opis sygnału ostrzegawczego: "Jeden krótki ton", Znaczenie sygnału ostrzegawczego: <b>odpalanie</b>
<b>R.5</b>	<b>Rezultat 5: Opis elementów budowy wiertnicy górniczej – tabela 7</b>
R.5.1	Oznaczenie elementu na Rysunku 2: "1", Nazwa elementu: <b>Wiertarka hydrauliczna</b>
R.5.2	Oznaczenie elementu na Rysunku 2: "2", Nazwa elementu: <b>Przewody hydrauliczne</b>
R.5.3	Oznaczenie elementu na Rysunku 2: "3", Nazwa elementu: <b>Wąż odpylni</b>
R.5.4	Oznaczenie elementu na Rysunku 2: "4", Nazwa elementu: <b>Maszt wiertnicy</b>
R.5.5	Oznaczenie elementu na Rysunku 2: "5", Nazwa elementu: <b>Wysięgnik wiertnicy</b>
R.5.6	Oznaczenie elementu na Rysunku 2: "6", Nazwa elementu: <b>Siłownik hydrauliczny</b>
R.5.7	Oznaczenie elementu na Rysunku 2: "7", Nazwa elementu: <b>Komora silnika</b>
R.5.8	Oznaczenie elementu na Rysunku 2: "8", Nazwa elementu: <b>Podwozie gąsienicowe</b>