

Nazwa kwalifikacji: **Organizacja i prowadzenie eksploatacji podziemnej kopalni innych niż węgiel kamienny**

Oznaczenie kwalifikacji: **GIW.10**

Numer zadania: **01**

Kod arkusza: **GIW.10-01-22.06-SG**

Wersja arkusza: **SG**

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
R.1	Rezultat 1: Parametry robót strzałowych – tabela 7
R.1.1	Pole przekroju wyrobiska, S [m ²]: 24
R.1.2	Współczynnik zwięzłości, f [---]: 10
R.1.3	Liczba otworów strzałowych, N [szt.]: 42
R.1.4	Długość pojedynczego otworu strzałowego, L [m]: 3,0
R.1.5	Ilość materiału wybuchowego potrzebna do odstrzelenia jednego przodka, Q [kg]: 120
R.1.6	Liczba grup górniczych zapalników elektrycznych połączonych równolegle, X [szt.]: 7
R.1.7	Rezystancja pojedynczego górniczego zapalnika elektrycznego, R _{GZE} [Ω]: 3,6
R.1.8	Rezystancja pojedynczej grupy górniczych zapalników elektrycznych połączonych równolegle, R _{GR} [Ω]: 0,6
R.1.9	Rezystancja obwodu zapalnikowego przodka eksploatacyjnego, R _{OZ} [Ω]: 4,2
R.1.10	Rezystancja obwodu strzałowego przodka eksploatacyjnego, R _O [Ω]: 24,2
R.2	Rezultat 2: Wykaz kolejnych czynności prowadzenia robót strzałowych
	<i>W tabeli 8 zapisano w kolejności poprawnie technologicznie czynności prowadzenia robót strzałowych:</i>
R.2.1	Projektowanie rozmieszczenia siatki i pochylenia otworów strzałowych
R.2.2	Wiercenie otworów strzałowych
R.2.3	Kontrola przebiegu osi otworów strzałowych
R.2.4	Ładunek materiałów wybuchowych do otworów strzałowych
R.2.5	Przyłączenie urządzenia odpalającego do linii strzałowej
R.2.6	Pomiar oporności linii strzałowej
R.2.7	Odpalenie serii otworów strzałowych
R.2.8	Wyczekiwanie po robotach strzałowych
R.2.9	Kontrola przodka po robotach strzałowych
R.3	Rezultat 3: Opis elementów otworu strzałowego – tabela 9
R.3.1	Oznaczenie nr 1 na rysunku 2: zapalnik lub zapalnik elektryczny lub górniczy zapalnik elektryczny
R.3.2	Oznaczenie nr 2 na rysunku 2: materiał wybuchowy lub środek strzałowy lub ładunek materiału wybuchowego lub ładunek środka strzałowego lub nabój materiału wybuchowego lub nabój środka strzałowego
R.3.3	Oznaczenie nr 3 na rysunku 2: przybitka
R.3.4	Oznaczenie nr 4 na rysunku 2: przewody zapalnikowe lub przewody strzałowe
R.4	Rezultat 4: Metryka strzałowa – tabela 10
R.4.1	Lp. 1 Miejsce wykonywania roboty strzałowej: Oddział G-1, pole X/2
R.4.2	Lp. 2 Cel roboty strzałowej: Likwidacja filara technologicznego
R.4.3	Lp. 3 Zagrożenia naturalne i ich kategoryzacja: I stopień zagrożenia tąpnięciami i II stopień zagrożenia wodnego
R.4.4	Lp. 4 Rodzaj stosowanych środków strzałowych urabiających: <i>[materiały wybuchowe/środki strzałowe]</i> skalne, nabożowane
R.4.5	Lp. 5 Rodzaj stosowanych środków strzałowych inicjujących: <i>[górnice]</i> zapalniki elektryczne
R.4.6	Lp. 6 Sposób łączenia obwodu strzałowego: równoległo-szeregowy
R.4.7	Lp. 7 Sposób inicjowania ładunków środków strzałowych: od tyłu lub od dna otworu strzałowego