

Nazwa
kwalifikacji:

Eksploracja złóż metodą odkrywkową

Oznaczenie
kwalifikacji:

GIW.03

Numer zadania:

01

Kod arkusza:

GIW.03-01-26.01-SG

Wersja arkusza:

SG

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
R.1	Rezultat 1: Schemat otworu strzałowego – tabela 5
<i>Uwaga: dopuszcza się ponumerować nazwy elementów schematu i wpisać do tabeli zamiast nazw elementów odpowiadające im numery</i>	
R.1.1	Z_o - zbiór obliczeniowy
R.1.2	Z - zbiór
R.1.3	H - wysokość skarpy
R.1.4	a - odległość między otworami
R.1.5	q - nachylenie skarpy
R.1.6	L_o - długość otworu
R.1.7	L_p - długość przybitki
R.1.8	L_{pw} - długość przewiertu
R.1.9	L_l - długość ładunku w otworze
R.2	Rezultat 2: Parametry rzeczywiste odstrzału – tabela 6
R.2.1	Zbiór, z [m]: 3
R.2.2	Odległość między otworami, a [m]: 3,6
R.2.3	Długość przewiertu, L_{pw} [m]: 0,9
R.2.4	Długość przybitki, L_p [m]: 2,7
R.3	Rezultat 3: Rodzaje zagrożeń związanych z robotami strzałowymi – tabela 7
R.3.1	Skażenie nitrowiązkami wód powierzchniowych i gruntowych: działanie toksycznych składników materiałów wybuchowych
R.3.2	Spękania górotworu poza zaplanowaną siatką strzałową: niekontrolowane działanie fali uderzeniowej przechodzącej w górotworze
R.3.3	Uszkodzenie konstrukcji obiektów budowlanych, np. pęknięcia ścian, zawalenie się obiektu. Przemieszczenie się i uszkodzenie wyposażenia ruchomego obiektów budowlanych. Odształcenia rurociągów: emisja drgań parasejsmicznych
R.3.4	Zagrożenie zdrowia ludzkiego, np. pęknięcie naczyń krwionośnych i błon, wewnętrzne krwotoki. Przewrócenie ludzi lub obiektów. Uszkodzenie obiektów budowlanych, np. wybicie szyb, wyrwanie lub wypchnięcie drzwi: działanie powietrznej fali uderzeniowej
R.3.5	Powstanie atmosfery niezdanej do oddychania: emisja gazów postrzałowych
R.3.6	Uszkodzenie mechaniczne obiektów budowlanych, np. wybicie szyb, powstanie dziur w poszyciu dachowym lub ścianach. Zagrożenie dla zdrowia i życia ludzkiego – uderzenie kawałkiem skały: rozzrut odłamków skalnych
R.4	Rezultat 4: Metody wykonywania robót strzałowych – tabela 8
R.4.1	Rysunek 2: strzelanie ładunkami w krótkich otworach pionowych
R.4.2	Rysunek 3: strzelanie ładunkami w długich otworach pionowych
R.4.3	Rysunek 4: strzelanie ładunkami w długich otworach poziomych
R.4.4	Rysunek 5: strzelanie ładunkami w krótkich otworach poziomych
R.4.5	Rysunek 6: roboty strzałowe rozszczepkowe ładunkami nakładanymi
R.4.6	Rysunek 7: roboty strzałowe rozszczepkowe ładunkami podkładanymi

R.5	Rezultat 5: Czas cyklu roboczego oraz wydajności koparki jednonaczyniowej – tabela 9
R.5.1	Czas cyklu roboczego koparki jednonaczyniowej, T_c [s] = 30
R.5.2	Wydajność teoretyczna koparki jednonaczyniowej, Q_o [m ³ /h] = 1800 lub inny wynik wynikający z wcześniejszych obliczeń
R.5.3	Wydajność techniczna koparki jednonaczyniowej, Q_t [m ³ /h] = 1200 lub inny wynik wynikający z wcześniejszych obliczeń
R.5.4	Wydajność praktyczna koparki jednonaczyniowej, Q_p [m ³ /h] = 1080 lub inny wynik wynikający z wcześniejszych obliczeń
R.5.5	Wydajność eksploatacyjna koparki jednonaczyniowej, Q_e [m ³ /h] = 972 lub inny wynik wynikający z wcześniejszych obliczeń