

Nazwa  
kwalifikacji:**Organizacja i prowadzenie eksploatacji złóż metodą odkrywkową**Oznaczenie  
kwalifikacji:**M.41**

Numer zadania:

**01**

Kod arkusza:

**M.41-01-16.05**

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
<b>R.1</b>	<b>Rezultat 1: Liczba otworów strzałowych i odległość między nimi - tabela 3</b>
R.1.1	Odległość między otworami, $a$ [m] = <b>2,5</b>
R.1.2	Odległość między szeregami otworów, $b$ [m] = <b>2</b>
R.1.3	Ilość otworów strzałowych w jednym szeregu, $N$ [szt.] = <b>13</b>
R.1.4	Ilość otworów strzałowych w całej siatce, $N_c$ [szt.] = <b>26</b>
<b>R.2</b>	<b>Rezultat 2: Parametry otworu strzałowego - tabela 4</b>
R.2.1	Zabiór, $z$ [m] = <b>3</b>
R.2.2	Długość przybitki, $l_p$ [m] = <b>2,7</b>
R.2.3	Długość przewiertu, $l_{pw}$ [m] = <b>0,9</b>
R.2.4	Długość otworów strzałowych, $L_0$ [m] = <b>16,2</b>
R.2.5	Długość kolumny materiału wybuchowego w pojedynczym otworze strzałowym, $L_{MW}$ [m] = <b>13,5</b>
<b>R.3</b>	<b>Rezultat 3: Ilość ładunku ciągłego materiału wybuchowego i ładunek jednostkowy materiału wybuchowego na m<sup>3</sup> urobku - tabela 5</b>
R.3.1	Ilość ładunku ciągłego materiału wybuchowego w pojedynczym otworze strzałowym, $Q$ [kg] = <b>108</b>
R.3.2	Ilość ładunku całkowitego materiału wybuchowego w siatce otworów strzałowych, $Q_c$ [kg] = <b>2808</b>
R.3.3	Ładunek jednostkowy materiału wybuchowego na m <sup>3</sup> urobku, $Q_i$ [kg/m <sup>3</sup> ] = <b>1,3</b>
<b>R.4</b>	<b>Rezultat 4: Wielkość strefy zagrożenia wokół miejsca wykonywania robót strzałowych ze względu na rozrzut odłamków skalnych - tabela 6</b>
R.4.1	Wielkość strefy zagrożenia wokół miejsca wykonywania robót strzałowych ze względu na rozrzut odłamków skalnych = <b>zaznaczone w tabeli 200 m wokół miejsca strzelania dla metody wykonywania robót strzałowych "Strzelanie metodą długich otworów pionowych i odchylonych od pionu nie więcej niż o 20°"</b>
<b>R.5</b>	<b>Rezultat 5: Schemat załadowania otworu strzałowego - rysunek 2</b>
R.5.1	Ładunek udarowy górny = <b>czerwony prostokąt na górze otworu strzałowego, w jego różowej części</b>
R.5.2	Ładunek udarowy dolny = <b>czerwony prostokąt na dole otworu strzałowego, w jego różowej części</b>
R.5.3	Ładunek urabiający = <b>różowa część (wypełnienie) otworu strzałowego - dolne 3/2 otworu strzałowego</b>
R.5.4	Linia strzałowa = <b>czerwona linia wychodząca z żółtego konektora, aż do czarnej zapalarki</b>
R.5.5	Konektor = <b>żółty element na powierzchni (wchodzi i wychodzą z niego czerwone przewody strzałowe)</b>
R.5.6	Przybitka = <b>żółta (kremowa) część (wypełnienie) otworu strzałowego - górna część otworu strzałowego</b>
R.5.7	Zapalarka = <b>czarne urządzenie na powierzchni - po prawej stronie schematu</b>
R.5.8	Zapalnik = <b>szary prostokąt wystający z ładunku udarowego (czerwony prostokąt)</b>