

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

Oznaczenie kwalifikacji: **GIW.10**

Numer zadania: **01**

Kod arkusza: **GIW.10-01-24.06 SG**

Wersja arkusza: **SG**

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
<b>R.1</b>	<b>Rezultat 1: Technologia wykonania obudowy kotwowej – tabela 5</b>
<i>Zdający zapisać:</i>	
R.1.1	Klasa stropu: <b>I</b>
R.1.2	Rozstaw kotew zależny od klasy stropu: <b>1 m x 1 m</b>
R.1.3	Maksymalna odległość pierwszego rzędu kotew od ociosu: <b>1 m</b>
R.1.4	Kierunek wychylenia kotew przyociosowych: <b>odchylenie w stronę ociosu</b>
R.1.5	Kąt wychylenia kotew przyociosowych: <b>ok. 10°</b>
R.1.6	Sprzęt do kontroli zabudowy kotew: <b>klucz dynamometryczny</b>
R.1.7	Sprzęt do kontroli zabudowy kotew: <b>dynamometr hydrauliczny</b>
<b>R.2</b>	<b>Rezultat 2: Nazwy elementów oznaczonych na przekroju kotwy wklejanej – tabela 6</b>
<i>Zdający zapisać:</i>	
R.2.1	Element nr 1 na Rysunku 1: <b>żerdź</b>
R.2.2	Element nr 2 na Rysunku 1: <b>klej</b>
R.2.3	Element nr 3 na Rysunku 1: <b>uszczelka</b>
R.2.4	Element nr 4 na Rysunku 1: <b>podkładka</b>
R.2.5	Element nr 5 na Rysunku 1: <b>nakrętka</b>
<b>R.3</b>	<b>Rezultat 3: Podstawowe parametry robót strzałowych – tabela 7</b>
<i>Zdający zapisać:</i>	
R.3.1	Opór linii strzałowej, $R_L$ : <b>20 <math>\Omega</math></b>
R.3.2	Liczba zapalników połączonych szeregowo $n$ : <b>41</b>
R.3.3	Rezystancja górniczego zapalnika elektrycznego, $R_Z$ : <b>3,6 <math>\Omega</math></b>
R.3.4	Rezystancja obwodu strzałowego przodka eksploatacyjnego - dobrany wzór, $R_O$ : <b><math>R_O = R_L + n \cdot R_Z</math></b>
R.3.5	Obliczona rezystancja obwodu strzałowego przodka eksploatacyjnego, $R_O$ : <b>167,6 <math>\Omega</math></b>
<b>R.4</b>	<b>Rezultat 4: Wykaz głównych czynności realizowanych podczas eksploatacji złoza robotami strzałowymi – tabela 8</b>
<i>Zdający zapisać nazwy czynności:</i>	
R.4.1	Lp. 1: <b>odpalanie elektryczne materiałów wybuchowych</b>
R.4.2	Lp. 2: <b>wiercenie otworów strzałowych</b>
R.4.3	Lp. 3: <b>obrywka mechaniczna przodka</b>
R.4.4	Lp. 4: <b>ładowanie i odstawa urobku</b>
R.4.5	Lp. 5: <b>przewietrzanie przodka po robotach strzałowych</b>
R.4.6	Lp. 6: <b>wykonanie obudowy kotwowej</b>
R.4.7	Lp. 7: <b>sprawdzenie kierunku i niwelacji</b>
R.4.8	Lp. 8: <b>ładowanie otworów strzałowych materiałami wybuchowymi</b>
R.4.9	zdający zapisał w kolumnie " <b>Numer kolejny czynności w cyklu urabiania</b> " numery wszystkich czynności eksploatacji złoza robotami strzałowymi w kolejności: <b>3, 1, 6, 5, 4, 7, 8, 2</b>
<b>R.5</b>	<b>Rezultat 5: Wykaz maszyn, urządzeń i sprzętu strzałowego niezbędnych do eksploatacji złoza robotami strzałowymi – tabela 9</b>
<i>Zdający wpisał w dowolnej kolejności nazwy maszyn</i>	
R.5.1	<b>samojezdny wóz wierzący SWW</b>
R.5.2	<b>samojezdny wóz strzelniczy SWS</b>
R.5.3	<b>samojezdny wóz do obrywki SWB</b>
R.5.4	<b>samojezdny wóz kotwiący SWK</b>
R.5.5	<b>ładowarka kopalniana ŁK</b>

R.5.6	<b>samojezdny wóz odstawczy SWO</b>
<i>Zdający wpisał w dowolnej kolejności nazwy urządzeń:</i>	
R.5.7	<b>niwelator</b>
R.5.8	<b>lutniociąg</b>
<i>Zdający wpisał w dowolnej kolejności nazwy sprzętu strzałowego:</i>	
R.5.9	<b>nabijak drewniany</b>
R.5.10	<b>zapalarka TZK-250</b>