

Nazwa  
kwalifikacji:**Organizacja i prowadzenie eksploatacji złóż podziemnych**Oznaczenie  
kwalifikacji:**M.39**Numer  
zadania:**01**

Kod arkusza:

**M.39-01-19.06**

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
<b>R.1</b>	<b>Rezultat 1: Wyposażenie drążonego szybu Jan - tabela 1</b>
R.1.1	DłA 1.: <b>ładowarka chwytakowa (chwytak ładowarki)</b>
R.1.2	DłA 2.: <b>podnośnik ładowarki (siłownik podnoszenia)</b>
R.1.3	DłA 3: <b>obudowa tymczasowa metalowa (osłona przesuwna)</b>
R.1.4	DłA 4.: <b>obudowa ostateczna (beton)</b>
R.1.5	DłA 5.: <b>kubel urobkowy</b>
R.1.6	DłA 6.: <b>lutniociąg (lutnie metalowe)</b>
R.1.7	DłA 7.: <b>pomost roboczy (wiszący)</b>
R.1.8	DłA 8.: <b>kołowrót szybowy (wciągarka)</b>
<b>R.2</b>	<b>Rezultat 2: Wykaz kolejnych czynności cyklu drążenia szybu Jan i ich opis - tabela 2</b>
R.2.1	Czynność: <b>wiercenie otworów strzałowych</b> , opis: <b>wiertarki udarowe WUP-27</b>
R.2.2	Czynność: <b>nabijanie otworów strzałowych</b> , opis: <b>barbaryt metanowy lub nabijak drewniany</b>
R.2.3	Czynność: <b>odpalanie otworów strzałowych</b> , opis: <b>zapalarka TZK-350</b>
R.2.4	Czynność: <b>przewietrzanie przodka po strzelaniu</b> , opis: <b>lutniociąg z lutni metalowych lub wentylator lutniowy WLE-1000</b>
R.2.5	Czynność: <b>ładowanie i ciągnięcie urobku</b> , opis: <b>ładowarką chwytakową GRYF-1P</b>
R.2.6	Czynność: <b>wykonanie obudowy tymczasowej</b> , opis: <b>osłona przesuwna (pierścienie stalowe)</b>
R.2.7	Czynność: <b>wykonanie obudowy ostatecznej</b> , opis: <b>beton</b>
R.2.8	Czynność: <b>odwadnianie szybu</b> , opis: <b>pompa przodkowa lub pompa wielostopniowa OG-200</b>
R.2.9	Czynności <b>zapisane w kolejności jak wyżej</b>
<b>R.3</b>	<b>Rezultat 3: Forma organizacji robot, system pracy i obłożenie w przodku szybu Jan - tabela 3</b>
R.3.1	Forma organizacji robót: <b>cykliczna</b>
R.3.2	System pracy: <b>trzymianowy</b>
R.3.3	Obłożenie: <b>górnik przodowy</b>
R.3.4	Obłożenie: <b>2 górników strzałowych</b>
R.3.5	Obłożenie: <b>operator ładowarki</b>
R.3.6	Obłożenie: <b>pomocnik operatora ładowarki</b>
R.3.7	Obłożenie: <b>2 górników</b>
<b>R.4</b>	<b>Rezultat 4: Sposoby zabezpieczenia przed zagrożeniami występującymi w</b>

	<b>szybie Jan - tabela 4</b>
<i>Dla zagrożenia metanowego III kategorii:</i>	
R.4.1	<b>przeprowadzanie badań w celu określenia metaności</b>
R.4.2	<b>wentylacja lutniowa tłocząca</b>
R.4.3	wykonywanie pomiarów CH <sub>4</sub> : <b>na dnie szybu i pod pomostem roboczym</b>
R.4.4	wykonywanie pomiarów CH <sub>4</sub> : <b>przed rozpoczęciem robót</b>
R.4.5	wykonywanie pomiarów CH <sub>4</sub> : <b>przed każdym strzelaniem (podłączeniem zapalarki)</b>
<i>Dla zagrożenia kategorii B pyłami szkodliwymi dla zdrowia:</i>	
R.4.6	<b>pomiary pyłów szkodliwych dla zdrowia na stanowiskach pracy</b>
R.4.7	<b>półmaski filtrujące P-2</b>
R.4.8	<b>zalanie dna szybu</b>
R.4.9	<b>okulary ochronne typu gogle</b>
<b>R.5</b>	<b>Rezultat 5: Profil geologiczny odcinka szybu Jan</b>
<i>Narysowane kolejno warstwy od góry w dół:</i>	
R.5.1	<b>3,0 cm warstwa wypełniona znakiem umownym łowca</b>
R.5.2	<b>2,0 cm warstwa wypełniona znakiem umownym łupku węglowego</b>
R.5.3	<b>4,0 cm warstwa wypełniona znakiem umownym piaskowca</b>
R.5.4	<b>4,0 cm warstwa wypełniona znakiem umownym łupku ilastego</b>
R.5.5	<b>3,0 cm warstwa wypełniona znakiem umownym dolomitu</b>