

Nazwa  
kwalifikacji:

Organizacja i prowadzenie eksploatacji podziemnej kopalni innych niż węgiel kamienny

Oznaczenie  
kwalifikacji:

GIW.10

Numer zadania:

01

Kod arkusza:

GIW.10-01-23.06 SG

Wersja arkusza:

SG

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
<b>R.1</b>	<b>Rezultat 1: Wykaz czynności cyklu wybierania komory oraz sposób ich wykonania - tabela 1</b>
R.1.1	Czynność: <b>wiercenie otworów strzałowych</b> , Sposób: <b>samojezdnym wozem wierzącym SWW</b>
R.1.2	Czynność: <b>ładowanie otworów strzałowych</b> , Sposób: <b>ręcznie nabijakiem drewnianym</b>
R.1.3	Czynność: <b>odpalanie ładunków materiałów wybuchowych</b> , Sposób: <b>zapalarką elektryczną kondensatorową</b>
R.1.4	Czynność: <b>przewietrzanie przodka</b> , Sposób: <b>lutniami metalowymi i wentylatorem lutniowym</b>
R.1.5	Czynność: <b>ładowanie urobku</b> , Sposób: <b>ładownicą kołową przegubową LKP</b>
R.1.6	Czynność: <b>odstawa urobku</b> , Sposób: <b>samojezdnym wozem odstawczym CB4P-24K</b>
R.1.7	Czynność: <b>wykonanie obrywki stropu i ociosów</b> , Sposób: <b>samojezdnym wozem do obrywki SWB</b>
R.1.8	Czynność: <b>zabezpieczenie stropu i ociosów</b> , Sposób: <b>samojezdnym wozem kotwiącym SWK</b>
R.1.9	Czynność: <b>likwidacja pustek poeksploatacyjnych</b> , Sposób: <b>podszkawką hydrauliczną</b>
R.1.10	Wymienione we właściwej kolejności wszystkie czynności cyklu oraz sposób ich wykonania
<b>R.2</b>	<b>Rezultat 2: Urządzenia podszkawkowe, elementy rurociągu podszkawkowego i osprzęt - tabela 2</b>
	<i>Urządzenia podszkawkowe</i>
R.2.1	<b>zbiornik podszkawkowy z mostem samowyladowczym</b>
R.2.2	<b>zbiornik wody podszkawkowej</b>
R.2.3	<b>sita podszkawkowe</b>
R.2.4	<b>monitor podszkawkowy</b>
R.2.5	<b>lej zmywczy</b>
	<i>Elementy rurociągu podszkawkowego i osprzęt</i>
R.2.6	<b>rury podszkawkowe o średnicy wewnętrznej 150 mm</b>
R.2.7	<b>kształtki rurowe</b>
R.2.8	<b>uszczelki gumowe</b>
R.2.9	<b>zasuwki</b>
<b>R.3</b>	<b>Rezultat 3: Nazwy i wymiary elementów systemu komorowo-filarowego z podszkawką hydrauliczną - tabela 3</b>
R.3.1	<b>1 - pas</b>
R.3.2	<b>2 - kierunek nachylenia lub kierunek upadu lub upadu</b>
R.3.3	<b>3 - linia rozciągłości</b>
R.3.4	<b>4 - kierunek eksploatacji</b>
R.3.5	<b>5 - szerokość komory - 7,0 m</b>
R.3.6	<b>6 - komora</b>
R.3.7	<b>7 - szerokość filara technologicznego - 20,0 m ÷ 40,0 m</b>
R.3.8	<b>8 - długość filara technologicznego - 40,0 m ÷ 60,0 m</b>
R.3.9	<b>9 - szerokość filara technologicznego w drugiej fazie robót - 4,0 m ÷ 6,0 m</b>
R.3.10	<b>10 - podszkawka hydrauliczna lub zroby lub pustka poeksploacyjna</b>
<b>R.4</b>	<b>Rezultat 4: Metody oceny stanu zagrożenia tąpnięciami - tabela 4</b>
R.4.1	<b>pomiary konwergencji</b>
R.4.2	<b>obserwacja rozwarstwienia stropu</b>
R.4.3	<b>obserwacja aktywności sejsmicznej</b>
R.4.4	<b>obserwacje wizualno-akustyczne</b>
R.4.5	<b>niwelacyjne pomiary osiadania stropu</b>
<b>R.5</b>	<b>Rezultat 5: Obliczenie objętości materiału podszkawkowego do wypełnienia pustki poeksploacyjnej <math>V_{MP}</math> - tabela 5</b>
R.5.1	$V_{PE} [m^3] = 27 \cdot 47 \cdot 3 = 3\ 807$
R.5.2	$V_R [m^3] = 2 \cdot 12 \cdot 3 = 72$
R.5.3	$V_{MP} [m^3] = 3\ 807 - 72 = 3\ 735$