

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

Numer zadania:

01

Kod arkusza:

M.39-01-01_zo

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny dopuszcza się inne sformułowania niż podane w kryterium, ale poprawne merytorycznie
R.1	Rezultat 1: Wyposażenie skrzyżowania chodnika ze ścianą J-4
	<i>W tabeli 1 dla poszczególnych oznaczeń zapisano:</i>
R.1.1	Dła 1.: łuk ociosowy lub obudowa
R.1.2	Dła 2.: strzemiona lub zamki
R.1.3	Dła 3.: podciąg metalowy (stalowy) lub stropnica
R.1.4	Dła 4.: stojak (metalowy, stalowy)
R.1.5	Dła 5.: stojak drewniany lub obudowa drewniana
R.1.6	Dła 6.: stropnica drewniana lub podciąg lub olunek
R.1.7	Dła 7.: stropnica metalowa (stalowa, korytkowa) lub podciąg lub koronka
R.1.8	Dła 8.: napęd przenośnika lub przenośnik zgrzeblowy lub przenośnik ścianowy
R.2	Rezultat 2: Wykaz nazw i typów maszyn oraz urządzeń do wyposażenia ściany J-4 i chodnika podścianowego
	<i>W tabeli 2 zapisano nazwy maszyn lub urządzeń lub ich typ:</i>
R.2.1	KSW-460N
R.2.2	GLINIK 08/22-Oz
R.2.3	RYBNIK 850
R.2.4	GROT 850
R.2.5	kruszarka SKORPION 1800
R.2.6	urządzenie przekładkowe lub UPP-2
R.2.7	przenośnik taśmowy lub PIOMA 1000
R.2.8	kolejka podwieszana lub KSP-16
R.2.9	kołowrót lub EKO-D30/HK
R.3	Rezultat 3: Obliczona ilość powietrza Q_{min}, Q_{max} i Q
	<i>W tabeli 3:</i>
R.3.1	zapisano wzór: $Q_{min} = v_{min} \cdot S_{max} \cdot 60$
R.3.2	podstawiono dane: $Q_{min} = 1,0 \cdot 8,0 \cdot 60$ lub $Q_{min} = 0,3 \cdot 8,0 \cdot 60$
R.3.3	zapisano wynik: $Q_{min} = 480,0$ [m ³ /min] lub $Q_{min} = 144,0$ [m ³ /min]
R.3.4	zapisano wzór: $Q_{max} = v_{max} \cdot S_{min} \cdot 60$
R.3.5	podstawiono dane: $Q_{max} = 5,0 \cdot 5,5 \cdot 60$
R.3.6	zapisano wynik: $Q_{max} = 1650,0$ [m ³ /min]
R.3.7	zapisano wzór: $Q = a \cdot N$
R.3.8	podstawiono dane: $Q = 10 \cdot 60$
R.3.9	zapisano wynik: $Q = 600,0$ [m ³ /min]
R.4	Rezultat 4: Sposoby zabezpieczenia przed zagrożeniami występującymi w ścianie J-4 oraz chodnikach przyścianowych
	<i>W tabeli 4 dla zagrożenia metanowego IV kategorii zapisano:</i>
R.4.1	odmetanowanie górotworu
R.4.2	metanometria automatyczna z układem czujników
R.4.3	zapewnienie prędkości powietrza w ścianie $v_{min} = 1,0$ m/s

R.4.4	kontrola metanu metanomierzami przenośnymi
	<i>W tabeli 4 dla klasy B zagrożenia wybuchem pyłu węglowego zapisano:</i>
R.4.5	utrzymywanie zapór przeciwwybuchowych
R.4.6	strefy zabezpieczające na całej długości
R.4.7	baterie dysz zraszających na przesypach
R.4.8	zraszacze na korpusie kombajnu ścianowego
	<i>W tabeli 4 zagrożenia pożarowego zapisano:</i>
R.4.9	rurociąg przeciwpożarowy
R.4.10	instalacja SAGA
R.5	Rezultat 5: Opis szkicu profilu geologicznego (kolejność warstw od góry w dół)
	<i>W tabeli 5 zapisano:</i>
R.5.1	nazwa skały: wapień , grubość warstwy: 20,0 m
R.5.2	nazwa skały: iłowiec , grubość warstwy: 5,0 m
R.5.3	nazwa skały: węgiel , grubość warstwy: 2,0 m
R.5.4	nazwa skały: łupek , grubość warstwy: 8,0 m
R.5.5	nazwa skały: piaskowiec , grubość warstwy: 17,5 m