

Nazwa kwalifikacji: **Organizacja i prowadzenie eksploatacji złóż podziemnych**

Oznaczenie kwalifikacji: **M.39**

Numer zadania: **01**

Kod arkusza: **M.39-01-23.06-SG**

wersja arkusza: **SG**

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
<b>R.1</b>	<b>Rezultat 1: Wykaz maszyn i urządzeń zabudowanych w ścianie N-1 i chodnikach przyścianowych – tabela 1</b>
<i>W tabeli 1 dla poszczególnych oznaczeń zapisano:</i>	
R.1.1	<b>1 - obudowa zmechanizowana TAGOR-14/35-POz</b>
R.1.2	<b>2 - przenośnik zgrzeblowy RYBNIK 850</b>
R.1.3	<b>3 - kombajn górniczy KGS-600N</b>
R.1.4	<b>4 - przenośnik zgrzeblowy GROT 850</b>
R.1.5	<b>5 - przenośnik taśmowy GWAREK 1000</b>
R.1.6	<b>6 - kolejka szynowa KSP-16</b>
R.1.7	<b>7 - kołowrót EKO-D30</b>
<b>R.2</b>	<b>Rezultat 2: Wykaz czynności wykonywanych w ścianie N-1 w ciągu doby – tabela 2</b>
<i>W tabeli 2 zapisano w następującej kolejności:</i>	
R.2.1	<b>urabianie kombajnem</b>
R.2.2	<b>przesuwanie obudowy</b>
R.2.3	<b>przesuwanie przenośnika</b>
R.2.4	<b>zawrębianie kombajnu</b>
R.2.5	<b>przebudowa skrzyżowań</b>
R.2.6	<b>układanie pasa podsadzkowego</b>
R.2.7	<b>konserwacja maszyn i urządzeń</b>
<b>R.3</b>	<b>Rezultat 3: Forma organizacji robót, system pracy i obłożenie ściany N-1 – tabela 3</b>
<i>W tabeli 3 w poszczególnych komórkach zapisano:</i>	
R.3.1	forma organizacji robót: <b>potokowa</b>
R.3.2	system pracy: <b>czterozmianowy</b>
<i>obłożenie (stanowiska pracy):</i>	
R.3.3	<b>przodowy</b>
R.3.4	<b>kombajniści</b>
R.3.5	<b>górnicy sekcyjni</b>
R.3.6	<b>górnicy do przebudowy skrzyżowań</b>
R.3.7	<b>górnicy do konserwacji i remontów</b>
R.3.8	<b>górnicy</b>
<b>R.4</b>	<b>Rezultat 4: Sposoby zabezpieczenia przed zagrożeniami w ścianie N-1 oraz chodnikach przyścianowych – tabela 4</b>
<i>W tabeli 4 dla zagrożenia metanowego IV kategorii zapisano:</i>	
R.4.1	<b>odmetanowanie górotworu</b>
R.4.2	<b>metanometria automatyczna z układem czujników</b>
R.4.3	<b>zapewnienie prędkości powietrza w ścianie <math>v_{\min} = 1,0</math> m/s</b>
R.4.4	<b>kontrola metanu metanomierzami przenośnymi</b>
<i>W tabeli 4 dla klasy B zagrożenia wybuchem pyłu węglowego zapisano:</i>	
R.4.5	<b>utrzymywanie zapór przeciwybuchowych</b>
R.4.6	<b>strefy zabezpieczające na całej długości</b>
R.4.7	<b>baterie dysz zraszających na przesypach</b>
R.4.8	<b>usuwanie gromadzącego się pyłu</b>
<i>W tabeli 4 dla zagrożenia pożarowego zapisano:</i>	
R.4.9	<b>rurociąg przeciwpożarowy</b>
R.4.10	<b>szafki hydrantowe</b>
<b>R.5</b>	<b>Rezultat 5: Ilość powietrza przepływającego przez ścianę N-1 – tabela 5</b>
<i>W tabeli 5 w poszczególnych komórkach:</i>	

R.5.1	zapisany wzór: $Q_{\min} = v_{\min} \cdot S_{\max} \cdot 60$ [m <sup>3</sup> /min]
R.5.2	podstawione dane: $Q_{\min} = 1,0 \text{ m/s} \cdot 8,0 \text{ m}^2 \cdot 60$
R.5.3	wynik: $Q_{\min} = 480,0$ [m <sup>3</sup> /min]
R.5.4	zapisany wzór: $Q_{\max} = v_{\max} \cdot S_{\min} \cdot 60$ [m <sup>3</sup> /min]
R.5.5	podstawione dane: $Q_{\max} = 5,0 \text{ m/s} \cdot 5,5 \text{ m}^2 \cdot 60$
R.5.6	wynik: $Q_{\max} = 1650,0$ [m <sup>3</sup> /min]
R.5.7	zapisany wzór: $Q = a \cdot N$ [m <sup>3</sup> /min]
R.5.8	podstawione dane: $Q = 10 \text{ m}^3/\text{min} \cdot 40$
R.5.9	wynik: $Q = 400,0$ [m <sup>3</sup> /min]