

Nazwa kwalifikacji: **Organizacja i prowadzenie eksploatacji złóż podziemnych**
 Oznaczenie kwalifikacji: **M.39**
 Numer zadania: **01**
 Kod arkusza: **M.39-01-15.01**

Lp.	Rezultaty podlegające ocenie/kryteria oceny
R.1	Rezultat 1. Tabela 1. Wybrane elementy wyposażenia przodka chodnika G-1
1.	Dla oznaczenia 1 zapisane jest: łuk stropnicowy obudowy ŁP
2.	Dla oznaczenia 2 zapisane jest: głowica urabiająca ; lub głowica kombajnu / organ urabiający
3.	Dla oznaczenia 3 zapisane jest: silnik organu urabiającego ; lub organ urabiający / wysięgnik lub ramie kombajnu
4.	Dla oznaczenia 4 zapisane jest: ładowarka łapowa ; lub ładowarka kombajnu
5.	Dla oznaczenia 5 zapisane jest: podwozie gąsienicowe / gąsienice
6.	Dla oznaczenia 6 zapisane jest: podawarka kombajnu
7.	Dla oznaczenia 7 zapisane jest: przenośnik mostowy ; lub przenośnik podwieszany ; lub przenośnik zgrzeblowy
8.	Dla oznaczenia 8 zapisane jest: pomost roboczy
R.2	Rezultat 2. Tabela 2a. Ilość powietrza Q oraz tabela 2b. Prędkość powietrza v
1.	W tabeli 2a zapisany jest wzór $Q = a \cdot N$
2.	W tabeli 2a podstawione są dane do wzoru $Q = 10 \text{ m}^3/\text{min} \cdot 35 / 10 \cdot 35$
3.	W tabeli 2a zapisany jest wynik $Q = 350 \text{ m}^3/\text{min}$
4.	W tabeli 2b zapisany jest wzór $v = Q / S \cdot 60$
5.	W tabeli 2b podstawione są dane do wzoru $v = 350 \text{ m}^3/\text{min} / 14,8 \text{ m}^2 \cdot 60 / 350 / 14,8 \cdot 60$
6.	W tabeli 2b zapisany jest wynik $v = 0,39 \text{ m/s}$
R.3	Rezultat 3. Tabela 3. Sposoby zabezpieczenia przed zagrożeniami w chodniku G-1
1.	W kolumnie <i>Zagrożenie</i> w pozycji <i>Metanowe II kategorii</i> zapisane jest: pomiary CH_4 metanomierzami przenośnymi wykonywane przez przodowych w czasie pracy co 2 godziny
2.	W kolumnie <i>Zagrożenie</i> w pozycji <i>Metanowe II kategorii</i> zapisane jest: pomiary CH_4 metanomierzami przenośnymi wykonywane przez kombajnistów co najmniej raz na zmianę
3.	W kolumnie <i>Zagrożenie</i> w pozycji <i>Metanowe II kategorii</i> zapisane jest: pomiary CH_4 metanomierzami przenośnymi wykonywane przez metanarzy w dniach pracy raz na dobę
4.	W kolumnie <i>Zagrożenie</i> w pozycji <i>Metanowe II kategorii</i> zapisane jest: pomiary CH_4 metanomierzami przenośnymi wykonywane przez osoby dozoru podczas kontroli miejsca pracy
5.	W kolumnie <i>Zagrożenie</i> w pozycji <i>Klasa B zagrożenia wybuchem pyłu węglowego</i> zapisane jest: utrzymywanie zapór przeciwybuchowych
6.	W kolumnie <i>Zagrożenie</i> w pozycji <i>Klasa B zagrożenia wybuchem pyłu węglowego</i> zapisane jest: utrzymywanie stref zabezpieczających na całej długości wyrobiska
7.	W kolumnie <i>Zagrożenie</i> w pozycji <i>Klasa B zagrożenia wybuchem pyłu węglowego</i> zapisane jest: stosowanie zraszania na przespach
8.	W kolumnie <i>Zagrożenie</i> w pozycji <i>Klasa B zagrożenia wybuchem pyłu węglowego</i> zapisane jest: stosowanie zraszania na kombajnie
9.	W kolumnie <i>Zagrożenie</i> w pozycji <i>Pożarowe</i> zapisane jest: samoczynne urządzenie gaśnicze SAGA
10.	W kolumnie <i>Zagrożenie</i> w pozycji <i>Pożarowe</i> zapisane jest: rurociąg przeciwpożarowy
R.4	Rezultat 4. Tabela 4. Czynności cyklu pracy w przodku chodnika G-1 UWAGA: w przypadku innej kolejności zapisów w tabeli należy znać te które są poprawne technologicznie
1.	W pozycji 1 zapisane jest: przegląd kombajnu
2.	W pozycji 2 zapisane jest: urabianie przodka kombajnem
3.	W pozycji 3 zapisane jest: wykonanie obrywki przodka
4.	W pozycji 4 zapisane jest: podniesienie stropnicy obudowy ŁP głowicą kombajnu
5.	W pozycji 5 zapisane jest: wykonanie opinki stropu
6.	W pozycji 6 zapisane jest: połączenie stropnicy z łukami ociosowymi
7.	W pozycji 7 zapisane jest: sprawdzenie ustawienia odrzwi zgodnie z kierunkiem (godzinami)
8.	W pozycji 8 zapisane jest: wykonanie opinki ociosów oraz wykładki ociosów i stropu
9.	W pozycji 9 zapisane jest: skontrolowanie momentu dokręcenia strzemion
10.	W tabeli nazwy co najmniej trzech czynności zapisane są we właściwej kolejności
R.5	Rezultat 5. Szkic profilu geologicznego skał otaczających pokład 404/2 (kolejność warstw od góry w dół)
1.	Narysowana 2 cm warstwa wypełniona znakiem umownym wapienia
2.	Narysowana 3,5 cm warstwa wypełniona znakiem umownym łupku ilastego
3.	Narysowany 0,8 cm pokład 404/2 wypełniony znakiem umownym węgla
4.	Narysowana 2,5 cm warstwa wypełniona znakiem umownym łowca
5.	Narysowana 4,0 cm warstwa wypełniona znakiem umownym piaskowca