

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

Numer zadania:

01

Kod arkusza:

M.39-01-17.06

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny <i>dopuszcza się inne sformułowania niż podane w kryterium, ale poprawne merytorycznie</i>
R.1	Rezultat 1: Elementy wyposażenia drażonego chodnika W-2 - tabela 1
	<i>Dla kolejnych oznaczeń zapisano:</i>
R.1.1	Dla 1.: kotew linowa
R.1.2	Dla 2.: krążek zwrotny
R.1.3	Dla 3.: zgarniak ładowarki
R.1.4	Dla 4.: liny stalowe
R.1.5	Dla 5.: zastawki boczne lub pomost najazdowy
R.1.6	Dla 6.: pomost załadowniczy lub przesypowy lub zastawki boczne
R.1.7	Dla 7.: kołowrót dwubębnowy
R.1.8	Dla 8.: siedzisko operatora
R.2	Rezultat 2: Wykaz i opis kolejnych czynności cyklu drażenia chodnika W-2 - tabela 2
R.2.1	Czynność 1: sprawdzenie stanu obudowy, opis: klucz dynamometryczny
R.2.2	Czynność 2: wiercenie otworów strzałowych, opis: wiertarka udarowa WUP-27
R.2.3	Czynność 3: nabijanie otworów strzałowych, opis: metanit specjalny/MW, nabijak
R.2.4	Czynność 4: wykonanie obwodu strzałowego, opis: przewody ochronne, linia strzałowa
R.2.5	Czynność 5: odpalanie otworów strzałowych, opis: zapalarka ZK-100/045
R.2.6	Czynność 6: przewietrzanie przodka po strzelaniu, opis: lutniociąg z lutni metalowych lub wentylator lutniowy
R.2.7	Czynność 7: wykonanie obrywki przodka, opis: kilof lub łom górniczy
R.2.8	Czynność 8: wykonanie obudowy tymczasowej, opis: podciągi z szyn S-24 / podkłady / połowice
R.2.9	Czynność 9: ładowanie urobku, opis: ładowarka zgarniakowa ZPP
R.2.10	Czynność 10: wykonanie obudowy ostatecznej, opis: obudowa ŁP10/V29/4/A, strzemiona SDO, rozpory wieloelementowe
R.3	Rezultat 3: Opór pojedynczego zapalnika Rz i opór obwodu strzałowego Ro - tabela 3
R.3.1	Dane: zapisana klasa lub opór zapalnika
R.3.2	Podstawienie danych: $R_z = 1,4 \Omega + 0,4 \Omega$
R.3.3	Wynik: $R_z = 1,8 \Omega$
R.3.4	Wzór: $R_o = R_l + n_s \cdot R_z$
R.3.5	Podstawienie danych: $R_o = 4 \Omega + 42 \cdot 1,8 \Omega$
R.3.6	Wynik: $R_o = 79,6 \Omega$
R.4	Rezultat 4: Sposoby zabezpieczenia przed zagrożeniami w chodniku W-2 - tabela 4
	<i>Dla zagrożenia metanowego III kategorii:</i>
R.4.1	osoba: przodowy, częstotliwość: przed rozpoczęciem pracy i w czasie pracy co 2 godziny
R.4.2	osoba: strzałowy, częstotliwość: między innymi przed podłączeniem GZE do linii strzałowej
R.4.3	osoba: osoby dozoru, częstotliwość: podczas każdorazowej kontroli miejsca pracy
R.4.4	osoba: metaniarze, częstotliwość: w dniach pracy raz na dobę
	<i>Dla zagrożenia kategorii B pyłami szkodliwymi dla zdrowia:</i>
R.4.5	pomiary pyłów szkodliwych dla zdrowia na stanowiskach pracy lub zraszanie na przesypach
R.4.6	półmaski filtrujące P2
	<i>Dla zagrożenia pożarowego:</i>
R.4.7	aktualne schematy dróg ucieczkowych
R.4.8	gaśnice proszkowe
R.4.9	rurociąg przeciwpożarowy
R.4.10	szafki hydrantowe co 50,0 m
R.5	Rezultat 5: Szkic profilu geologicznego skał otaczających chodnik W-2
	<i>Na profilu w kolejności od góry narysowano:</i>
R.5.1	2,0 cm warstwa wypełniona znakiem umownym iłu
R.5.2	3,0 cm warstwa wypełniona znakiem umownym iłowca
R.5.3	4,0 cm warstwa wypełniona znakiem umownym łupku węglowego
R.5.4	5,0 cm warstwa wypełniona znakiem umownym piaskowca
R.5.5	3,0 cm warstwa wypełniona znakiem umownym łupka ilastego