

Nazwa kwalifikacji: **Organizacja i prowadzenie eksploatacji złóż podziemnych**Oznaczenie kwalifikacji: **M.39**Numer zadania: **01**Kod arkusza: **M.39-01-16.01****Dopuszcza się stosowanie innych zapisów poprawnych merytorycznie**

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
R.1	Rezultat 1: Wyposażenie drążonego przekopu E-1 - tabela 1.
R.1.1	Dla 1.: opinka z siatki zaczepowej
R.1.2	Dla 2.: wykładka z kamienia
R.1.3	Dla 3.: rozpora wieloelementowa
R.1.4	Dla 4.: strzemiona dwujarzmowe
R.1.5	Dla 5.: łuk (obudowy) stropnicowy
R.1.6	Dla 6.: lutniociąg z lutni elastycznych
R.1.7	Dla 7.: łuk (obudowy) ociosowy
R.1.8	Dla 8.: stopa podporowa
R.1.9	Dla 9.: przenośnik zgrzeblowy
R.1.10	Dla 10.: ładowarka bocznie wysypująca
R.2	Rezultat 2: Wykaz czynności podstawowych cyklu drążenia przekopu E-1 i ich opis - tabela 2.
R.2.1	Czynność: wiercenie otworów strzałowych , opis: wiertarkami udarowymi pneumatycznymi
R.2.2	Czynność: ładowanie otworów strzałowych , opis: metanitem
R.2.3	Czynność: odpalanie otworów strzałowych , opis: zapalarką elektryczną kondensatorową
R.2.4	Czynność: przewietrzanie przodka po strzelaniu , opis: lutniami elastycznymi i wentylatorem lutniowym
R.2.5	Czynność: obrywka przodka , opis: wykonana łomem o długości min. 2,0 m
R.2.6	Czynność: wykonanie obudowy tymczasowej , opis: podciągami z szyn, podkładami torowymi i połowicami
R.2.7	Czynność: ładowanie urobku , opis: ładowarką bocznie wysypującą na przenośnik zgrzeblowy
R.2.8	Czynność: wykonanie obudowy ostatecznej , opis: łukowej podatnej czteroelementowej
R.2.9	Czynności podstawowe wymieniono w kolejności jak wyżej
R.3	Rezultat 3: Wykaz typów maszyn, urządzeń oraz narzędzi do drążenia przekopu E-1 - tabela 3.
R.3.1	wiertarka udarowa WUP-27
R.3.2	ładowarka bocznie wysypująca ŁBT-1200EH
R.3.3	przenośnik zgrzeblowy SKAT-E 180W
R.3.4	przenośnik taśmowy PTG-50/1000
R.3.5	wentylator lutniowy WLP-1000 lub lutniociąg
R.3.6	kolejka podwieszana KSP-32
R.3.7	klucz dynamometryczny
R.3.8	łom o długości min. 2,0 m
R.3.9	kilof
R.3.10	łopata
R.4	Rezultat 4: Sposoby zabezpieczenia przed zagrożeniami w przekopie E-1 - tabela 4.
Dla zagrożenia metanowego III kategorii:	
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
Dla zagrożenia kategorii B pyłami szkodliwymi dla zdrowia:	
R.4.5	pomiary pyłów szkodliwych dla zdrowia na stanowiskach pracy
R.4.6	półmaski filtrujące P-2
Dla zagrożenia pożarowego:	
R.4.7	schematy dróg uciezkowych
R.4.8	gaśnice proszkowe typu ABC
R.4.9	rurociąg przeciwpożarowy
R.4.10	szafki hydrantowe co 50,0 m
R.5	Rezultat 5:
R.5.1	Forma organizacji robót: cykliczno-równoległa lub cykliczno - szeregowa
R.5.2	System pracy: czterozmianowy
Obłożenie przodka (stanowisko):	
R.5.3	przodowy
R.5.4	strzałowy
R.5.5	operator ładowarki
R.5.6	2 górników (górnicy)