

Nazwa
kwalifikacji:

Organizacja i prowadzenie eksploatacji złóż podziemnych

Oznaczenie
kwalifikacji:

M.39

Numer zadania:

02

Kod arkusza:

M.39-02-02_zo

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
R.1	Rezultat 1: Wykaz czynności cyklu wybierania komory oraz ich opis – tabela 1
R.1.1	Czynność: wiercenie otworów strzałowych , opis: samojezdnym wozem SWW
R.1.2	Czynność: ładowanie otworów strzałowych opis: dynamitem
R.1.3	Czynność: ładowanie urobku , opis: ładowarkami kołowymi
R.1.4	Czynność: odstawa urobku , opis: samojezdnym wozem CB4-24TB
R.1.5	Czynność: wykonanie obrywki stropu i ociosów , opis: samojezdnym wozem SWB
R.1.6	Czynność: zabezpieczenie stropu i ociosów , opis: samojezdnym wozem SWK
R.1.7	Czynność: przewietrzanie frontu eksploatacyjnego , opis: lutniami metalowymi i wentylatorem lutniowym
R.1.8	Czynność: likwidacja pustek poeksploatacyjnych , opis: podszadką hydrauliczną
R.1.9	Wymienione wszystkie czynności cyklu z opisem i we właściwej kolejności
R.2	Rezultat 2: Urządzenia podszadkowe, elementy rurociągu podszadkowego i osprzęt – tabela 2
Urządzenia podszadkowe	
R.2.1	zbiornik podszadkowy z mostem samowyladowczym
R.2.2	zbiornik wody podszadkowej
R.2.3	sita podszadkowe
R.2.4	monitor podszadkowy
R.2.5	lej zmywczy
Elementy rurociągu podszadkowego i osprzęt	
R.2.6	rury podszadkowe o średnicy wewnętrznej 150 mm
R.2.7	kształtki rurowe
R.2.8	pierścienie regulacyjne
R.2.9	uszczelki gumowe
R.2.10	zasuwki
R.3	Rezultat 3: Nazwy i wymiary elementów systemu komorowo-filarowego z podszadką hydrauliczną – tabela 3
R.3.1	1 - podszadka hydrauliczna
R.3.2	2 - filar technologiczny
R.3.3	3 - pas
R.3.4	4 - upad (kierunek nachylenia)
R.3.5	5 - linia rozciągłości [rozciągłość]
R.3.6	6 - komora
R.3.7	7 - ok. 7,0 m
R.3.8	8 - 20,0 ÷ 40,0 m
R.3.9	9 - 40,0 ÷ 60,0 m
R.3.10	10 - 4,0 ÷ 6,0 m
R.4	Rezultat 4: Metody oceny stanu zagrożenia wodnego i tąpnięmi – tabela 4
Dla zagrożenia wodnego I stopnia:	
R.4.1	wiercenie otworów badawczych
R.4.2	pomiary dopływu wód do kopalni
Dla zagrożenia tąpnięmi II stopnia:	
R.4.3	pomiary konwergencji
R.4.4	wziernikowanie stropu
R.4.5	obserwacja aktywności sejsmicznej
R.4.6	obserwacje wizualno-akustyczne
R.4.7	niwelacyjne pomiary osiadania stropu
R.4.8	pomiary deformacji otworów wiertniczych
R.5	Rezultat 5: Parametry materiału podszadkowego do wypełnienia pustki poeksploatacyjnej VMP – tabela 5
R.5.1	$V_{PE} = S_{max} \cdot L_{max} \cdot h_f [m^3]$ $V_{PE} = 67,0 m \cdot 47,0 m \cdot 3,0 m$ $V_{PE} = 9\,447,0 m^3$
R.5.2	$V_R = 2 \cdot p \cdot h_f [m^3]$ $V_R = 2 \cdot 12,0 m^2 \cdot 3,0 m$ $V_R = 72,0 m^3$
R.5.3	$V_{MP} = V_{PE} - V_R [m^3]$ $V_{MP} = 9\,447,0 m^3 - 72,0 m^3$ $V_{MP} = 9\,375,0 m^3$