

Nazwa kwalifikacji: **Organizacja i prowadzenie prac wiertniczych**

Oznaczenie kwalifikacji: **M.34**

Oznaczenie arkusza: **M.34-01-15.05**

Numer zadania: **01**

Uwaga: dopuszcza się inne sformułowania poprawne merytorycznie

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
R.1	Rezultat 1. Rodzaj i liczba obciążników do wiercenia sekcji 12-1/4"
R.1.1	Rodzaj obciążników - gładkie
R.1.2	Średnica zewnętrzna obciążników – 8"
R.1.3	Średnica wewnętrzna obciążników – 2-13/16"
R.1.4	Masa jednostkowa 8"x 2-13/16" – 223,2 kg/m
R.1.5	Współczynnik wyporności - 0,839
R.1.6	Obliczona długość kolumny obciążników 8" – 85,4 m ±0,6 m lub 90 m
R.1.7	Liczba obciążników – 10 szt.
R.2	Rezultat 2. Siła z jaką powinny być skręcane połączenia gwintowe dobranych obciążników
R.2.1	Zalecany moment skręcania obciążników 8" x 2-13/16" – 7900 kGm
R.2.2	Długość ramienia klucza wyrażona w stopach – 4 ft
R.2.3	Długości ramienia klucza – 1,22 m ±0,01 m
R.2.4	Siła skręcania połączeń gwintowych – 6475 kG ±100 kG
R.3	Rezultat 3. Świder do wiercenia sekcji 12-1/4" na podstawie jednostkowego kosztu wiercenia
R.3.1	Dla każdego świda wpisana jest średnica 12-1/4"
R.3.2	Zapisany jeden swider gryzowo-słupkowy typu GT-09
R.3.3	Dla świda GT-09 wpisana ilość odwierconych metrów - 194,4 m ±0,7 m
R.3.4	Dla świda GT-09 wpisany koszt jednostkowy wiercenia - 829 zł/m ±5 zł/m
R.3.5	Zapisane dwa swidry PDC - jeden typu DS40HF, drugi typu S519
R.3.6	Dla świda DS40HF wpisana ilość odwierconych metrów - 505,3 m ±0,7 m
R.3.7	Dla świda DS40HF wpisany koszt jednostkowy wiercenia - 585 zł/m ±5 zł/m
R.3.8	Dla świda S519 wpisana ilość odwierconych metrów - 838,1 m ±0,7 m
R.3.9	Dla świda S519 wpisany koszt jednostkowy wiercenia - 437 zł/m ±5 zł/m
R.3.10	Optymalny swider do wiercenia sekcji 12-1/4" w otworze Jehalo-12: średnica - 12-1/4"; rodzaj - PDC, typ - S519
R.4	Rezultat 4. Dysze do świda 12-1/4" w celu uzyskania maksymalnej prędkości wypływu z dysz świda
R.4.1	Liczba dysz w wybranym do wiercenia swidrze – 5
R.4.2	Zapisane 3 szt. dysz o średnicy 12/32"
R.4.3	Zapisane 2 szt. dysz o średnicy 14/32"
R.5	Rezultat 5. Prędkość wypływu płuczki dla dobranych dysz
R.5.1	Wydatek tłoczenia płuczki w m ³ /s – 0,048 m ³ /s ±0,002 m ³ /s
R.5.2	Całkowite pole powierzchni dysz świda – 0,000407 m ² ±0,000033 m ²
R.5.3	Prędkość wypływu płuczki z dysz świda – 118 m/s ±10 m/s