

Nazwa
kwalifikacji:

Organizacja i prowadzenie prac wiertniczych

Oznaczenie
kwalifikacji:

GIW.13

Numer zadania:

01

Kod arkusza:

GIW.13-01-23.01 SG

Wersja arkusza:

SG

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
R.1	Rezultat 1: Metryka dolnej części zestawu przewodu wiertniczego do odwiercenia sekcji otworu o średnicy 17½" – tabela 9
	<i>Zdający zapisz:</i>
R.1.1	średnica świda - 17½"
R.1.2	wysokość świda - 0,48 m
R.1.3	średnica zewnętrzna stabilizatora nadświdrowego - 17½"
R.1.4	długość stabilizatora nadświdrowego - 1,80 m
R.1.5	średnica zewnętrzna obciążników - 8"
R.1.6	długość obciążnika pomiędzy stabilizatorem nadświdrowym i kolumnowym - 10 m
R.1.7	średnica zewnętrzna stabilizatora kolumnowego - 17 ⁷ / ₁₆ "
R.1.8	długość stabilizatora kolumnowego - 2,0 m
R.1.9	długość obciążników powyżej stabilizatora kolumnowego - 90 m
R.1.10	w metryce zapisano elementy dolnej części przewodu wiertniczego w prawidłowej kolejności, rozpoczynając od świda.
R.2	Rezultat 2: Objętość urobku, który powstanie po odwierceniu sekcji otworu o średnicy 17½" – tabela 10
	<i>Zdający zapisz:</i>
R.2.1	wysokość interwału otworu o średnicy 17 1/2" - 470 m
R.2.2	pojemność jednostkowa otworu - 155,2 l/m
R.2.3	nominalna objętość otworu - zawiera się w przedziale 72,9 ÷ 73,2 m ³ lub wynik zapisany w litrach lub wynik wynikający z wcześniejszych obliczeń w kryteriach R.2.1 i R.2.2
R.2.4	naddatek - zawiera się w przedziale 10,9 ÷ 11,0 m ³ lub wynik zapisany w litrach lub wynik wynikający z wcześniejszych obliczeń w kryterium R.2.3
R.2.5	objętość urobku - zawiera się w przedziale 83,8 ÷ 84,2 m ³ lub wynik wynikający z wcześniejszych obliczeń w kryteriach R.2.3 i R.2.4
R.3	Rezultat3: Zapotrzebowanie na rury okładzinowe do zarurowania sekcji otworu o średnicy 17½" – tabela 11
	<i>Zdający zapisz:</i>
R.3.1	średnica zewnętrzna rur okładzinowych - 13 ³ / ₈ "
R.3.2	grubość ścianki rur - 10,92 mm
R.3.3	długość kolumny rur - 500 m
R.3.4	naddatek rur - 50 m lub wynik wynikający z wcześniejszych obliczeń w kryterium R.3.3
R.3.5	długość rur okładzinowych do zamówienia - 550 m lub wynik wynikający z wcześniejszych obliczeń w kryteriach R.3.3 i R.3.4
R.4	Rezultat 4: Uzbrojenie przeciwerupcyjne wylotu otworu wiertniczego, które należy zamontować na kolumnie prowadnikowej – tabela 12
	<i>Zdający zapisz:</i>
R.4.1	uwzględniony gradient ciśnienia złożowego $q_{zł} = 0,23$ MPa/10 m lub 0,023 MPa/m
R.4.2	wartość ciśnienia głowicowego $P_{max} = 55,2$ MPa lub w obliczeniach uwzględniono gradient podany w R.4.1
R.4.3	klasa zagrożenia erupcyjnego - A lub uwzględniono wynik z kryterium R.4.2
R.4.4	uzasadnienie klasy zagrożenia erupcyjnego - gradient ciśnienia złożowego większy od 0,13 MPa/10 m lub inny równoznaczny zapis lub uwzględniono wynik z kryterium R.4.3
R.4.5	kategoria zagrożenia siarkowodorowego - II
R.4.6	uzasadnienie kategorii zagrożenia siarkowodorowego - spodziewany wpływ siarkowodoru większy od 18 m ³ /min ale mniejszy od 120 m ³ /min lub inny równoznaczny zapis
R.4.7	ilość zamknięć głowic przeciwerupcyjnych - cztery, w tym jedno uniwersalne
R.4.8	ciśnienie robocze głowic przeciwerupcyjnych szczękowych - 68,9 MPa (dopuszcza się zapis 689 bar lub 10000 psi) lub uwzględniono wynik z kryterium z R.4.2
R.4.9	ciśnienie robocze głowicy przeciwerupcyjnej uniwersalnej - 34,5 MPa (dopuszcza się zapis 345 bar lub 5000 psi) lub uwzględniono wynik z kryterium R.4.2 lub uwzględniono wynik z kryterium z R.4.8