

Nazwa
kwalifikacji:
Symbol
kwalifikacji:

Numer zadania:

Kod arkusza:

Wersja arkusza:

Organizacja i prowadzenie prac wiertniczych

GIW.13

01

GIW.13-01-26.06-SG

SG

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
R.1	Rezultat 1: Wymagana gęstość płuczki wiertniczej do wiercenia otworu w interwale od 2300 m do 2400 m - tabela 4
	<i>Zapisane:</i>
R.1.1	głębokość końcowa otworu H , m: 2400
R.1.2	gradient ciśnienia złożowego q_{zl} , MPa/m: 0,0145 lub 0,145 MPa/10m
R.1.3	jednostkowy naddatek ciśnienia hydrostatycznego płuczki wiertniczej nad ciśnieniem złożowym s , MPa/1000 m: 1,0
R.1.4	naddatek ciśnienia hydrostatycznego płuczki wiertniczej nad ciśnieniem złożowym na głębokości 2400 m, S , MPa: 2,4
R.1.5	ciśnienie złożowe na głębokości 2400 m, P_{zl} , MPa: 34,8
R.1.6	wymagane ciśnienie hydrostatyczne słupa płuczki wiertniczej na głębokości 2400 m, P_h , MPa: 37,2
R.1.7	wymagana gęstość płuczki wiertniczej do wiercenia otworu w interwale od 2300 m do 2400 m, ρ_{pl} , kg/m ³ : wynik zawiera się w przedziale od 1500 do 1585
R.2	Rezultat 2: Konstrukcja otworu wiertniczego - tabela 5
	<i>Zapisane:</i>
R.2.1	średnica kolumny wstępnej rur okładzinowych, cal: 18 ⁵/₈
R.2.2	średnica kolumny przewodnikowej rur okładzinowych, cal: 13 ³/₈
R.2.3	średnica kolumny technicznej rur okładzinowych, cal: 9 ⁵/₈
R.2.4	średnica kolumny eksploatacyjnej rur okładzinowych, cal: 7
R.2.5	długość kolumny wstępnej rur okładzinowych, m: 100
R.2.6	długość kolumny przewodnikowej rur okładzinowych, m: 500
R.2.7	długość kolumny technicznej rur okładzinowych, m: 2300
R.2.8	długość kolumny eksploatacyjnej rur okładzinowych, m: 2400
R.2.9	zakres cementowania kolumny technicznej rur okładzinowych, m: od 400 do 2300
R.2.10	zakres cementowania kolumny eksploatacyjnej rur okładzinowych, m: od 0 do 2400 lub do 2400
R.3	Rezultat 3: Ciężar pozorny eksploatacyjnej kolumny rur okładzinowych - tabela 6
	<i>Zapisane:</i>
R.3.1	średnica kolumny eksploatacyjnej rur okładzinowych, cal: 7
R.3.2	masa jednostkowa rur okładzinowych m_j , kg/m: 43,15
R.3.3	długość kolumny rur okładzinowych L , m: 2400
R.3.4	ciężar kolumny rur okładzinowych w powietrzu Q_p , N: wynik zawiera się w przedziale od 1015921 do 1035600
R.3.5	gęstość płuczki wiertniczej ρ_{pl} , kg/m ³ : wynik zawiera się w przedziale od 1500 do 1585 (lub zgodnie z rezultatem R.1.7)
R.3.6	gęstość stali ρ_{st} , kg/m ³ : 7800
R.3.7	współczynnik wyporności płuczki wiertniczej K_w : wynik zawiera się w przedziale od 0,796 do 0,807 (lub zgodnie z R.1.7 i R.3.6)

R.3.8	ciężar pozorny kolumny rur okładzinowych (w płuczce wiertniczej) Q_{pt} , N: wynik zawiera się w przedziale od 808675 do 819850 (lub zgodnie z R.3.2, R.3.3 i R.3.7)
R.3.9	ciężar pozorny kolumny rur okładzinowych (w płuczce wiertniczej) Q_{pt} , kN: wynik zawiera się w przedziale od 809,6 do 829,6 (lub poprawnie przeliczył z kryterium R.3.8)
R.4	Rezultat 4: Maksymalne ciśnienie głowicowe, klasa zagrożenia erupcyjnego, kategoria zagrożenia siarkowodorowego oraz liczba zamknięć głowic przeciwerupcyjnych montowanych na technicznej kolumnie rur okładzinowych - tabela 7
<i>Zapisane:</i>	
R.4.1	średnica technicznej kolumny rur okładzinowych, cal: $9 \frac{5}{8}$
R.4.2	współczynnik korekcyjny A : 1
R.4.3	końcowa głębokość otworu H , m: 2400
R.4.4	gradient ciśnienia złożowego w głębokości końcowej otworu wiertniczego, q_{zt} , MPa/m: 0,0145 lub 0,145 MPa10/m
R.4.5	maksymalne obliczone ciśnienia głowicowe, P_{max} , MPa: 34,8
R.4.6	klasa zagrożenia erupcyjnego: A
R.4.7	możliwa wydajność wypływu siarkowodoru z otworu wiertniczego Q , m ³ /min: 25
R.4.8	kategoria zagrożenia siarkowodorowego: II
R.4.9	liczba zamknięć głowic przeciwerupcyjnych: 4