

Nazwa
kwalifikacji:
Oznaczenie
kwalifikacji:
Numer zadania:
Kod arkusza:
Wersja arkusza:

Organizacja i prowadzenie prac wiertniczych

GIW.13

01

GIW.13-01-26.01-SG

SG

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
R.1	Rezultat 1: Parametry technologii wiercenia - tabela 5
	<i>Zapisane:</i>
R.1.1	nazwa przyrządu kontrolno pomiarowego I: ciężarowskaz
R.1.2	mierzony parametr przy użyciu ciężarowskazu: ciężar na haku wiertniczym lub obciążenie haka wiertniczego lub zapis tożsamy
R.1.3	mierzony parametr przy użyciu ciężarowskazu: nacisk osiowy na narzędzie wierzące lub nacisk na świder lub zapis tożsamy
R.1.4	mierzony parametr przy użyciu przyrządu kontrolno pomiarowego II: prędkość obrotowa narzędzia wierzącego lub obroty stołu wiertniczego lub zapis tożsamy
R.1.5	mierzony parametr przy użyciu przyrządu kontrolno pomiarowego III: prędkość skokowa pompy płuczkowej lub liczba skoków pompy płuczkowej lub zapis tożsamy
R.1.6	wartość ciężaru na haku wiertniczym: 60 000 lbs lub 60 x 1 000 lbs
R.1.7	wartość nacisku osiowego na narzędzie wierzące: 14 000 lbs lub 14 x 1 000 lbs
R.1.8	wartość prędkości obrotowej narzędzia wierzącego: 120 obr/min lub 120 rpm lub 60 obr/min lub 60 rpm
R.1.9	wartość prędkości skokowej pompy płuczkowej: 140 sk/min lub 140 spm
R.1.10	rodzaj prac wiertniczych: wiercenie
R.2	Rezultat 2: Minimalna liczba obciążników spiralnych do wiercenia otworu wiertniczego - tabela 6
	<i>Zapisane:</i>
R.2.1	nacisk osiowy na świder, P : 150 kN
R.2.2	średnica nominalna obciążników: 6 $\frac{1}{2}$"
R.2.3	średnica wewnętrzna obciążników: 2 $\frac{13}{16}$"
R.2.4	masa jednostkowa obciążników gładkich, m_{jg} : 136,6 kg/m
R.2.5	masa jednostkowa obciążników spiralnych, m_{jsp} : 131,1 kg/m
R.2.6	długość obciążnika, l_o : 9 m
R.2.7	współczynnik wyporności płuczki wiertniczej, K_w : 0,815
R.2.8	obliczona długość kolumny obciążników, L : wynik zawiera się w przedziale od 187,18 do 190,81 m
R.2.9	liczba obciążników, i : 22 szt. lub 21 szt.
R.2.10	rzeczywista długość kolumny obciążników, L_{ob} : 198 m lub 189 m lub wynik wynikający z rezultatu R.2.9
R.3	Rezultat 3: Skład zaczynu cementowego do zacementowania rur okładzinowych 9 5/8" - tabela 7
	<i>Zapisane:</i>
R.3.1	objętość zaczynu cementowego, V_{zc} : 126,3 m³
R.3.2	gęstość cementu, ρ_c : 3 150 kg/m³
R.3.3	gęstość wody, ρ_w : 1 000 kg/m³
R.3.4	współczynnik wodno-cementowy, w/c : 0,5
R.3.5	masa suchego cementu do sporządzenia 1 m ³ zaczynu cementowego, m_c : wynik zawiera się w przedziale 1 223 kg/m³ do 1 224 kg/m³
R.3.6	masa suchego cementu, M_c : wynik zawiera się w przedziale 154 460 kg do 154 592 kg
R.3.7	masa wody zarobowej, M_w : wynik zawiera się w przedziale 77 230 kg do 77 296 kg
R.3.8	objętość wody zarobowej, V_w : wynik zawiera się w przedziale 77,23 m³ do 77,30 m³