



**CENTRALNA
KOMISJA
EGZAMINACYJNA**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2013
KRYTERIA OCENIANIA**

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Wykonywanie prac wiertniczych**

Oznaczenie arkusza: **M.08-01-13.10**

Oznaczenie kwalifikacji: **M.08**

Numer zadania: **01**

Wypełnia egzaminator

Kod egzaminatora

--	--	--	--	--	--

Data egzaminu

--	--	--	--	--	--	--	--

Dzień Miesiąc Rok

Zmiana

--

Numer <i>PESEL</i> zdającego*										Numer stanowiska		

* w przypadku braku numeru *PESEL* – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość

Numer
stanowiska

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny

*Egzaminator wpisuje T,
jeżeli zdający spełnił
kryterium albo N, jeżeli
nie spełnił*

Rezultat 1: Uzupełniona Tabela 1 opis wykonania pomiarów filtracji, wytrzymałości strukturalnej i lepkości plastycznej płuczki wiertniczej

1	Pomiar filtracji płuczki wiertniczej uwzględnia użycie prasy filtracyjnej, wartość ciśnienia 0,7 MPa, czas pomiaru 30 min, odczyt ilości filtratu.						
2	Pomiar wytrzymałości strukturalnej płuczki wiertniczej uwzględnia pierwszy pomiar po 1 min, drugi pomiar po 10 min (dopuszcza się opis pomiaru wykonany sziometrem lub lepkościomierzem obrotowym).						
3	Pomiar lepkości plastycznej płuczki wiertniczej lepkościomierzem obrotowym uwzględnia: obracający się cylinder lepkościomierza zanurzony w płuczce po zaznaczonej na nim kreskę, pierwszy pomiar przy 600 obr/min, drugi pomiar przy 300 obr/min, wartość lepkości plastycznej uzyskuje się przez odjęcie wskazań lepkościomierza przy 300 obr/min od wskazań lepkościomierza przy 600 obr/min						

Rezultat 2: Wypełniona tabela 2. Tabela pomiarów parametrów płuczki wiertniczej

Uwaga! Wartości zapisanych pomiarów są zgodne z wartościami pomiarów podanych w tabeli przygotowanej przez ośrodek dla egzaminatora (tolerancja pomiarów $\pm 5\%$)

1	Wartość gęstości płuczki wiertniczej, jednostka: g/cm^3						
2	Wartość lepkości umownej płuczki wiertniczej, jednostka: s						
3	Wartość pH (odczynu) płuczki wiertniczej, brak jednostki						

Przebieg 1: Przygotowanie płuczki wiertniczej i przyrządów pomiarowych do przeprowadzenia pomiarów*

1	Płuczka została wymieszana przed każdym pomiarem						
2	Waga Baroida została sprawdzona przy użyciu wody destylowanej i wskazuje $1 \cdot 10^3 \text{ kg/m}^3$						
3	Lejek Marsha został sprawdzony przy użyciu 1000 ml wody destylowanej i wypływ trwał $27 \pm 5 \text{ s}$						
4	pH-metr został sprawdzony przy użyciu wody destylowanej i wskazuje odczyn obojętny.						

		Numer stanowiska						
Przebieg 2: Pomiar gęstości, lepkości umownej i pH (odczynu) płuczki wiertniczej*								
1	Wlał wymieszaną płuczkę wiertniczą do pojemnika wagi płuczkowej.							
2	Przykrył pokrywką pojemnik i usunął z pokrywki nadmiaru płuczki.							
3	Wypoziomował wagę Baroida poprzez przesuwanie po ramieniu ciężarka.							
4	Wlał przez siatkę 1500 ml wymieszanej płuczki wiertniczej.							
5	Wykonał pomiar czasu wypływu 1000 ml płuczki wiertniczej.							
6	Wykonał pomiar pH (odczynu) płuczki wiertniczej							
7	Zdający stosował środki ochrony indywidualnej tj. okulary ochronne, fartuch laboratoryjny oraz gumowe rękawiczki.							

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis

*) Po informacji od przewodniczącego ZNCP o gotowości zdającego do wykonania pomiarów należy ocenić Przebieg 1 i Przebieg 2

Uwaga! Do schematu oceniania dołączona zostanie wypełniona przez asystenta technicznego tabela 1. Tabela pomiarów parametrów płuczki wiertniczej.