

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2015
KRYTERIA OCENIANIA**
*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Wykonywanie prac wiertniczych**
 Oznaczenie arkusza: **M.08-01-15.05**
 Oznaczenie kwalifikacji: **M.08**
 Numer zadania: **01**

Wypełnia egzaminator

Kod ośrodka –

Kod egzaminatora

Data egzaminu
Dzień Miesiąc Rok

Godzina rozpoczęcia egzaminu :

Numer PESEL 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. Wskazania kontrolne przyrządów pomiarowych

1	Waga Baroid – wskazanie wzorcowe dla wody destylowanej 1000 kg/m ³ lub 1,00 g/cm ³						
2	Waga Baroid – pomiar kontrolny gęstości wody 1000 kg/m ³ ±10 kg/m ³ lub 1,0 g/cm ³ ±0,01 g/cm ³						
3	Jednostka gęstości kg/m ³ lub g/cm ³						
4	Lejek Marsha – wskazanie wzorcowe dla wody destylowanej 27 s ±0,5 s						
5	Lejek Marsha – pomiar kontrolny lepkości umownej wody 27 s ±1 s						
6	Jednostka lepkości umownej – s						

Rezultat 2. Parametry płuczki wiertniczej wyjściowej i obciążonej

1	Gęstość płuczki wyjściowej – wynik pomiaru oceniany na podstawie tabeli 6 przygotowanej przez ośrodek (<i>tolerancja pomiaru</i> ±10 kg/m ³ lub ±0,01 g/cm ³)						
2	Lepkość umowna (lejkowa) płuczki wiertniczej wyjściowej – wynik pomiaru oceniany na podstawie tabeli 6 przygotowanej przez ośrodek (<i>tolerancja pomiaru</i> ±3 s)						
3	Gęstość płuczki wiertniczej obciążonej – 1200 kg/m ³ ±10 kg/m ³ lub 1,20 g/cm ³ ±0,01 g/cm ³						

Numer
stanowiska

Rezultat 3. Materiały do zmiany konsystencji płuczki wiertniczej

1	Nazwa materiału obciążającego płuczkę – baryt						
2	Ilość materiału obciążającego płuczkę – wynik obliczeń oceniany na podstawie tabeli 6 przygotowanej przez ośrodek (<i>tolerancja pomiaru</i> ±20 g)						
3	Nazwa materiału skażającego płuczkę – cement						
4	Ilość materiału skażającego płuczkę – 15 g						
5	Nazwa materiału upłynniającego płuczkę – lignosulfonian						
6	Ilość materiału upłynniającego płuczkę – 2 g						

Przebieg 1. Przygotowywanie materiałów do zmiany konsystencji płuczki wiertniczej i dokonywanie zmiany jej konsystencji*Uwaga! Należy ocenić po zgłoszeniu przez zdającego Przewodniczącemu ZNCP gotowość do oceny.*

1	Zdający odważył 15 g cementu						
2	Zdający odważył ilość barytu zgodnie z tabela 6 przygotowanej przez ośrodek i dodał do 1,5 l płuczki						
3	Zdający dokonał zmiany konsystencji płuczki wiertniczej przez dodanie 15 g cementu						
4	Zdający odważył 2 g lignosulfonianu						
5	Zdający dokonał upłynnienia płuczki wiertniczej przez dodanie 2 g lignosulfonianu						

Numer stanowiska						

Przebieg 2. Wykonywanie pomiaru parametrów płuczki wiertniczej						
1	Podczas wykonania odważania materiałów do zmiany konsystencji płuczki wiertniczej zdający używał wagi laboratoryjnej					
2	Podczas wykonania zadania zdający rozmieszczał materiały, narzędzia oraz przyrządy kontrolno-pomiarowe w sposób niepowodujący zagrożenia i nieutrudniający pracy					
3	Podczas wykonania zadania zdający używał rękawic ochronnych					
4	Podczas wykonania zadania zdający używał okularów ochronnych					
5	Po wykonaniu zadania zdający umył wszystkie naczynia i przyrządy pomiarowe					
6	Po wykonaniu zadania zdający uporządkował stanowisko egzaminacyjne, zlewając używaną płuczkę wiertniczą do naczynia zrzutowego					

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis