

Nazwa kwalifikacji: **Wykonywanie prac wiertniczych**

Oznaczenie kwalifikacji: **MG.08**

Numer zadania: **01**

Wersja arkusza: **SG**

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego*

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

Miejsce na naklejkę z numerem
PESEL i z kodem ośrodka

Czas trwania egzaminu: **120** minut.

MG.08-01-21.01-SG

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2021

CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2017**

Instrukcja dla zdającego

1. Na pierwszej stronie arkusza egzaminacyjnego wpisz w oznaczonym miejscu swój numer PESEL i naklej naklejkę z numerem PESEL i z kodem ośrodka.
2. Na KARCIE OCENY w oznaczonym miejscu przyklej naklejkę z numerem PESEL oraz wpisz:
 - swój numer PESEL*,
 - oznaczenie kwalifikacji,
 - numer zadania,
 - numer stanowiska.
3. KARTĘ OCENY przekaż zespołowi nadzorującemu.
4. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 4 strony i nie zawiera błędów. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przez podniesienie ręki przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
5. Zapoznaj się z treścią zadania oraz stanowiskiem egzaminacyjnym. Masz na to 10 minut. Czas ten nie jest wliczony do czasu trwania egzaminu.
6. Czas rozpoczęcia i zakończenia pracy zapisze w widocznym miejscu przewodniczący zespołu nadzorującego.
7. Wykonaj samodzielnie zadanie egzaminacyjne. Przestrzegaj zasad bezpieczeństwa i organizacji pracy.
8. Jeżeli w zadaniu egzaminacyjnym występuje polecenie „zgłoś gotowość do oceny przez podniesienie ręki”, to zastosuj się do polecenia i poczekaj na decyzję przewodniczącego zespołu nadzorującego.
9. Po zakończeniu wykonania zadania pozostaw rezultaty oraz arkusz egzaminacyjny na swoim stanowisku lub w miejscu wskazanym przez przewodniczącego zespołu nadzorującego.
10. Po uzyskaniu zgody zespołu nadzorującego możesz opuścić salę/miejsce przeprowadzania egzaminu.

Powodzenia!

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

Zadanie egzaminacyjne

1. Pobierz do naczynia 2,0 litry płuczki wiertniczej przygotowanej w pojemniku zbiorczym. Po ujednorodnieniu płuczki przy pomocy mieszadła mechanicznego i przygotowaniu przyrządów kontrolno-pomiarowych, wykonaj pomiary właściwości fizykochemicznych w następującej kolejności:
 - filtracji,
 - gęstości,
 - lepkości umownej lejkiem Marsha,
 - momentów obrotowych przy 300 i 600 obr/min wiskozymetrem Fann,
 - pH.

Uwaga: Przed rozpoczęciem wykonywania pomiaru filtracji zgłoś przez podniesienie ręki przewodniczącemu ZN gotowość do wywarcia w naczyniu prasy filtracyjnej ciśnienia i po uzyskaniu zgody rozpocznij pomiar w obecności asystenta technicznego.

Wyniki pomiarów zapisz w wierszu 1 tabeli Wyniki pomiarów wybranych parametrów płuczki wiertniczej. Brakujące dane reologiczne oblicz, wykorzystując otrzymane dane z pomiarów wiskozymetrem Fann.

2. Wykorzystaną do pomiarów płuczkę wlej ponownie do naczynia i uzupełnij do objętości 2 litrów. Oblicz masę polimeru XCD, jaką należy dodać do płuczki, aby uzyskać zawartość 0,5% wagowo polimeru w odniesieniu do objętości 2,0 litry płuczki. Wynik obliczeń zapisz w tabeli w wierszu 2.

3. Wymieszaj płuczkę i dodaj do niej Polimer XCD. Po dokładnym ujednorodnieniu wykonaj ponownie pomiar właściwości fizykochemicznych w kolejności jak poprzednio.

Wyniki pomiarów zapisz w tabeli w wierszu 3.

Przed przystąpieniem do wykonywania pomiarów właściwości płuczki obrobionej, zgłoś przez podniesienie ręki gotowość ich wykonania i po uzyskaniu zgody przewodniczącego ZN, w obecności egzaminatora, wykonaj poszczególne pomiary.

4. Opisz krótko wpływ dodatku polimeru na mierzone parametry płuczki wiertniczej w tabeli w wierszu 4.

Uwaga:

Przed zakończeniem pomiaru filtracji po upływie 30 minut, zgłoś przez podniesienie ręki przewodniczącemu ZN gotowość do zakończenia pomiaru i po uzyskaniu zgody przystąp do demontażu prasy filtracyjnej w obecności asystenta technicznego.

Podczas wykonywania zadania przestrzegaj zasad organizacji pracy, przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, przepisów przeciwpożarowych oraz ochrony środowiska.

Po wykonaniu zadania uporządkuj stanowisko pracy, oczyść narzędzia i odłóż je na miejsce pobrania, a odpady umieść w odpowiednich pojemnikach.

Miejsce na notatki i obliczenia – brudnopis (nie podlegają ocenie)

