



**CENTRALNA
KOMISJA
EGZAMINACYJNA**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2020
ZASADY OCENIANIA**

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Wykonywanie prac wiertniczych**
Oznaczenie arkusza: **M.08-01-20.01-SG**
Oznaczenie kwalifikacji: **M.08**
Numer zadania: **01**
Wersja arkusza: **SG**

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2012**

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

Egzaminatorze!

- Oceniaj prace zdających rzetelnie i z zaangażowaniem. Dokumentuj wyniki oceny.
- Stosuj przyjęte zasady oceniania w sposób obiektywny.
- Jeżeli zdający, wykonując zadanie egzaminacyjne, uzyskuje inne rezultaty albo pożądane rezultaty uzyskuje w inny sposób niż uwzględniony w zasadach oceniania lub przedstawia nietypowe rozwiązanie, ale zgodnie ze sztuką w zawodzie, to nadal oceniaj zgodnie z kryteriami zawartymi w zasadach oceniania. Informacje o tym, że zasady oceniania nie przewidują zaistniałej sytuacji, przekaz niezwłocznie w formie pisemnej notatki do Przewodniczącego Zespołu Egzaminacyjnego z prośbą o przekazanie jej do Okręgowej Komisji Egzaminacyjnej. Notatka może być sporządzona odręcznie w trybie roboczym.
- Informuj przewodniczącego zespołu nadzorującego o wszystkich nieprawidłowościach zaistniałych w trakcie egzaminu, w tym w szczególności o naruszeniach przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy i o podejrzeniach niesamodzielności w wykonaniu zadania przez zdającego.

Numer
stanowiska

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny

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

Rezultat 1. Karta wyników obliczeń zaczynu cementowego – tabela 1

1	Zapisano wynik obliczenia masy suchego cementu potrzebnej do sporządzenia 1 dm ³ zaczynu cementowego; 1,03 kg/m³ (wynik zapisano z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)						
2	Zapisano wynik obliczenia masy suchego cementu potrzebnej dla projektowanej objętości zaczynu cementowego; 2,06 kg (wynik zapisano z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)						
3	Zapisano wynik obliczenia objętości wody dla projektowanej objętości zaczynu cementowego; 1,34 l (wynik zapisano z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)						

Rezultat 2. Kalibracja przyrządów pomiarowych – tabela 2

1	Zapisano wynik pomiaru gęstości dla wody 1,0 g/cm³						
---	--	--	--	--	--	--	--

Rezultat 3. Karta wyników pomiarów parametrów zaczynu cementowego – tabela 3

Uwaga: kryteria należy oceniać w odniesieniu do zapisów dokonanych przez egzaminatora w karcie wyników dla egzaminatora na podstawie obserwacji

1	Zapisano wynik pomiaru gęstości zaczynu cementowego z dokładnością $\pm 0,01$ g/cm ³						
2	Zapisano wynik pomiaru rozlewności z dokładnością 10 mm						
3	Zapisano wynik pomiaru lepkości pozornej z dokładnością ± 5 mPa·s						
4	Zapisano wynik pomiaru lepkości plastycznej z dokładnością ± 5 mPa·s						
5	Zapisano wynik pomiaru granicy płynięcia z dokładnością ± 3 Pa						

Numer
stanowiska

Rezultat 4. Karta wyników pomiarów po dodaniu upłynniacza – tabela 4*Uwaga: kryteria należy oceniać w odniesieniu do zapisów dokonanych przez egzaminatora w karcie wyników dla egzaminatora na podstawie obserwacji*

1	Zapisano wynik obliczenia masy upłynniacza potrzebnej do sporządzenia 1 dm ³ zaczynu cementowego; 2,06 g (wynik zapisano z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)						
2	Zapisano wynik pomiaru rozlewności z dokładnością 10 mm						

Rezultat 5. Karta opisu schematu cementowania – tabela 5

1	Zapisano dla buta rur odpowiedź nr 8						
2	Zapisano dla klocka cementacyjnego pierwszego stopnia odpowiedź nr 5						
3	Zapisano dla centralizatora odpowiedź nr 13						
4	Zapisano dla klocka cementacyjnego górnego drugiego stopnia odpowiedź nr 10						
5	Zapisano dla przybitki I stopnia cementowania odpowiedź nr 3						
6	Zapisano dla klocka cementacyjnego dolnego drugiego stopnia odpowiedź nr 1						
7	Zapisano dla mufy cementacyjnej dwustopniowego cementowania odpowiedź nr 2						
8	Zapisano dla zaczynu cementowego drugiego stopnia odpowiedź nr 9						
9	Zapisano dla zaczynu cementowego pierwszego stopnia odpowiedź nr 4						
10	Zapisano dla kuli zaworu zwrotnego pływakowego odpowiedź nr 7						

Numer
stanowiska

Przebieg 1. Przebieg sporządzania zaczynu cementowego

Zdający:

1	odważył 2,06 kg [$\pm 0,01$ kg] suchego cementu						
2	odmierzył 1,34 l $\pm 0,01$ l wody						
3	odważył 2,06 g $\pm 0,03$ g upłynniacza						
4	stosował środki ochrony indywidualnej podczas wykonania zadania						
5	uporządkował stanowisko egzaminacyjne po wykonaniu zadania						

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis