

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

*Arkusze zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Miejsce na naklejkę
z numerem PESEL i z kodem
ośrodka

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego*

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

Układ graficzny © CKE 2013

M.08-01-14.05

Czas trwania egzaminu: **120 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2014
CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

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*,
 - symbol cyfrowy zawodu,
 - oznaczenie kwalifikacji,
 - numer zadania,
 - numer stanowiska.
3. **KARTĘ OCENY** przekaz zespołowi nadzorującemu część praktyczną egzaminu.
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 część praktyczną egzaminu.
5. Zapoznaj się z treścią zadania oraz stanowiskiem egzaminacyjnym. Masz na to 10 minut. Czas ten nie jest wliczany 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.

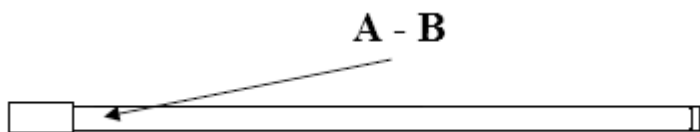
Powodzenia!

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

Zadanie egzaminacyjne

Przygotuj trzy rury znajdujące się na rampie rurowej do zapuszczenia do otworu wiertniczego:

1. Odsłoń i oczyść gwint czopa.
2. Zmierz i opisz rury według schematu: A – numer rury, B – długość rury.



Do wykonania pomiaru długości rury poproś o pomoc asystenta technicznego, który pomoże Ci przytrzymać taśmę w czasie pomiaru.

3. Zmierz średnicę zewnętrzną i wewnętrzną rur i dobierz średnicę szablonu.
4. Przygotuj szablon do sprawdzenia przelotu rur.

Efekty pracy zapisz w Karcie pracy szablonowania rur w Tabeli 2. Dobór szablonu.

5. Przeszablonuj rury.

Do szablonowania poproś o pomoc asystenta technicznego, który pomoże Ci przeciągnąć szablon przez rurę i zasygnalizuje, poprzez znak dany ręką, gdy szablon dojdzie do końca rury.

6. Sporządź metrykę szablonowanych rur.

Efekty pracy zapisz w Karcie pracy szablonowania rur w Tabeli 3. Kwalifikacja szablonowanych rur oraz w Tabeli 4. Metryka rur dopuszczonych do rurowania.

Wykaz elementów uzbrojenia wgłębnego rur okładzinowych przygotowanych do cementowania jednostopniowego do wierzchu zapisz w Tabeli 5.

Podczas wykonywania zadania skorzystaj z danych zapisanych w Tabeli 1.

Tabela 1. Charakterystyki wybranych rur

Lp	Średnica nominalna cale	Średnica zewnętrzna mm	Grubość ścianki mm	Średnica wewnętrzna mm	Wymagana średnica zewnętrzna szablonu mm
Rury okładzinowe					
1	4 ¹ / ₂	114,30	7,37	99,60	96,40
2	5	127,00	6,40	114,20	111,00
3	7	177,80	9,19	159,40	156,20
Rury wydobywcze					
1	2 ³ / ₈	60,3	4,8	50,6	48,3
2	2 ⁷ / ₈	73,0	7,0	62,0	59,6
3	3 ¹ / ₂	88,9	6,5	76,0	72,8

Karta pracy szablowniania rur

Tabela 2. Dobór szablonu

Średnica wewnętrzna rur mm	Średnica szablonu mm	Numer szablonu

Tabela 3. Kwalifikacja szablnowanych rur *

Oznakowanie rury **	Numer rury na rampie (oznaczony przez zdającego)	Ocena stanu technicznego rur przed zapuszczeniem do otworu wiertniczego ***
X		
XX		
XXX		

* Oznakowanie rur i numery rur muszą dotyczyć tej samej rury

** Oznakowania znajdujące się na rurach

*** Szablownuje – rury można zapuszczać do otworu; nie szablownuje – rury nie można zapuszczać do otworu

Tabela 4. Metryka rur dopuszczonych do zapuszczania

średnica nominalna

średnica wewnętrzna

grubość ścianki

Numer rury w otworze *	Numer rury na rampie **	Długość rury m	Długość rur narastająco m

* można przyjąć dowolną kolejność zapuszczania rur do otworu wiertniczego

** numer nadany i zapisany na rurze przez zdającego

Tabela 5. Wykaz elementów uzbrojenia wglębnego rur okładzinowych przygotowanych do cementowania jednostopniowego do wierzchu.

Nazwa elementu	Przeznaczenie elementu

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 120 minut.

Ocenie podlegać będzie 6 rezultatów:

- rury i szablon przygotowane do szablonywania,
- Tabela 2. Dobór szablony,
- Tabela 3. Kwalifikacja szablonywanych rur,
- Tabela 4. Metryka rur dopuszczonych do rurowania,
- Tabela 5. Wykaz elementów uzbrojenia wglębnego rur okładzinowych przygotowanych do cementowania jednostopniowego do wierzchu,
- uporządkowane stanowisko po zakończeniu pracy

oraz

przebieg wykonania szablonywania rur.

