



**CENTRALNA
KOMISJA
EGZAMINACYJNA**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2015
KRYTERIA OCENIANIA**

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Eksploatacja otworowa złóż**

Oznaczenie arkusza: **M.09-01-15.01**

Oznaczenie kwalifikacji: **M.09**

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: Zestaw narzędzi do wyciągania kolumny rur wydobywczych i cylindra pompy**

1	Huczek do rur 2 $\frac{3}{8}$ " – 1 sztuka						
2	Elewatory do rur wydobywczych 2 $\frac{3}{8}$ " – 2 sztuki						
3	Klucze do rozkręcania rur wydobywczych 2 $\frac{3}{8}$ " – 2 sztuki						
4	W przygotowanym zestawie nie ma narzędzi zbędnych (niepotrzebnych)						

Rezultat 2: Karta doboru urządzenia wyciągowego

1	Zapisana masa jednostkowa rury 6,8 kg/m						
2	Zapisana długość kolumny rur wydobywczych 1300 m						
3	Zapisana przyspieszenie ziemskie $g = 9,81 \text{ m/s}^2$ lub $g = 10 \text{ m/s}^2$						
4	Zapisany wzór na obliczenie masy i ciężaru kolumny rur wydobywczych						
5	Obliczona masa kolumny rur wydobywczych: 8840 kg						
6	Obliczony ciężar kolumny rur wydobywczych: 86720 N lub 88 400 N						
7	Ciężar wyrażony w kN: 86,7 kN lub 88,4 kN						
8	Dobrana winda wyciągowa WEU 10 – 12,5						
9	Uzasadnienie: maksymalny udźwig windy WEU 10-12,5 wynosi 125 kN, jest więc wystarczający do wyciągnięcia kolumny rur wydobywczych o ciężarze około 86,7 kN lub 88,4 kN						

Przebieg 1: Przygotowanie zestawu narzędzi do wyciągania i rozkręcania kolumny rur wydobywczych

1	Zdający zadanie wykonywał z użyciem środków ochrony osobistej: fartucha ochronnego i rękawic ochronnych						
2	Podczas przygotowywania zestawu utrzymywany był porządek na stanowisku pracy						

Egzaminator

imię i nazwisko

Strona 2 z 2

.....

data i czytelny podpis