

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

Nazwa kwalifikacji: **Eksploracja 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 PESEL zdającego*										Numer stanowiska	

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

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

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny

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