



**CENTRALNA
KOMISJA
EGZAMINACYJNA**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2015
KRYTERIA OCENIANIA

*Arkusze zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Eksploatacja otworowa złóż**
Oznaczenie arkusza: **M.09-01-15.05**
Oznaczenie kwalifikacji: **M.09**
Numer zadania: **01**

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

Numer
stanowiska

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

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny

Rezultat 1: Karta charakterystyki pompy wstępnej

1	Określony typ pompy: pompa wstępna rurowa (ozn. T)						
2	Zapisano: pompa zapuszczana na rurach wydobywczych 2 3/8" (ozn. 20)						
3	Zapisano: średnica wewnętrzna cylindra 1 1/2" – 38,1 mm (ozn. 150)						
4	Zapisano: cylinder grubościenny – dla tłoka stalowego bez uszczelnienia (ozn. H)						
5	Zapisano: górne umiejscowienie zaczepu (ozn. A)						
6	Zapisano: zaczep pierścieniowy (ozn. C)						
7	Zapisano: cylinder o długości 10 ft (stóp) – 3048,0 mm (ozn. 10)						
8	Zapisano: długość tłoka 3 ft (stopy) – 914,4 mm (ozn. 3)						

Rezultat 2: Zestaw narzędzi do wyciągania i rozkręcania przewodu pompowego

1	I wariant wybrany przez zdającego: * Okrętka do żerdzi pompowych – 1 sztuka Widelki do żerdzi pompowych 5/8" – 1 sztuka lub II wariant wybrany przez zdającego: * Elewatory do żerdzi pompowych z wkładkami 5/8" – 2 sztuki Uwaga: * "Tak" – należy wpisać za jeden z wariantów doboru narzędzi						
2	Klucze do żerdzi (klucze fajkowe) dostosowane do wymiaru grani (kwadratu) 7/8" (22,2 mm) – 2 sztuki						
3	Podstawa do żerdzi dławikowej (laski pompowej)						
4	W przygotowanym zestawie nie ma narzędzi zbędnych (niepotrzebnych)						

Numer
stanowiska

Rezultat 3: Karta doboru urządzenia wyciągowego.

1	Dane do obliczeń: masa jednostkowa żerdzi 1,55 kg/m , długość przewodu pompowego 765 m, przyspieszenie ziemskie 9,81 m/s ² lub 10 m/s ²						
2	Zapisany wzór na masę i ciężar przewodu pompowego						
3	Obliczona masa przewodu pompowego wynosi 1 185,75 kg						
3	Obliczony ciężar przewodu pompowego – 11 632 N (dla g = 9,81 m/s ²) lub 11 858 N (dla g = 10 m/s ²)						
5	Ciężar przewodu wyrażony w kN: 11,6 kN lub 11,9 kN						
6	Dobrana winda wyciągowa WEU 6 ÷ 6,3						
7	Uzasadnienie: maksymalny udźwig windy WEU 6 ÷ 6,3 wynosi 63 kN, a zatem jest wystarczający do wyciągnięcia przewodu pompowego o ciężarze około 11,6 kN lub 11,9 kN						

Przebieg 1: Przebieg przygotowania zestawu narzędzi do wyciągania i rozkręcania przewodu pompowego.

1	Zdający zadanie wykonywał z użyciem środków ochrony indywidualnej, np. fartuch ochronny, rękawice ochronne						
2	Do określenia parametrów narzędzi zdający używał przyrządów pomiarowych, np. suwmiarki						
3	Zdający utrzymywał porządek na stanowisku pracy						

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis