


*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*
Nazwa kwalifikacji: **Eksplatacja 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

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny

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

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

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