



**CENTRALNA
KOMISJA
EGZAMINACYJNA**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2014
KRYTERIA OCENIANIA**

*Arkusze zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Wykonywanie prac wiertniczych**

Oznaczenie arkusza: **M.08-01-14.01**

Oznaczenie kwalifikacji: **M.08**

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

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny

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

Rezultat 1: Uzupelniona Tabela 1. Ocena stanu technicznego łączników. (kolumny 1, 2, 3)

1	Typ łącznika I np. czop x czop; mufa x mufa; czop x mufa									
2	Typ łącznika II np. czop x czop; mufa x mufa; czop x mufa									
3	Typ łącznika III np. czop x czop; mufa x mufa; czop x mufa									
4	Wielkość i rodzaj połączenia gwintowego łącznika I np. 4" IP									
5	Wielkość i rodzaj połączenia gwintowego łącznika II np. 4" IP									
6	Wielkość i rodzaj połączenia gwintowego łącznika III np. 4" IP									
7	Długość łącznika I									
8	Długość łącznika II									
9	Długość łącznika III									

Rezultat 2: Uzupelniona Tabela 1. Ocena stanu technicznego łączników (kolumny 4, 5, 6)*

1	Średnica zewnętrzna łącznika I									
2	Średnica zewnętrzna łącznika II									
3	Średnica zewnętrzna łącznika III									
4	Średnica wewnętrzna łącznika I									
5	Średnica wewnętrzna łącznika II									
6	Średnica wewnętrzna łącznika III									
7	Stan techniczny gwintów łącznika I zapisany zgodnie z instrukcją dołączoną do tabeli									
8	Stan techniczny gwintów łącznika II zapisany zgodnie z instrukcją dołączoną do tabeli									
9	Stan techniczny gwintów łącznika III zapisany zgodnie z instrukcją dołączoną do tabeli									

UWAGA! Wyniki powinny być zgodne z dołączoną do kryteriów oceniania uzupełnioną przez asystenta technicznego Tabelą 1 Ocena stanu technicznego łączników

Rezultat 3: Uzupełniona Tabela 2. Ocena stanu technicznego świdrów gryzowych (kolumny 1, 2, 5, 8)*									
1	Typ świdra I np. M1TZ								
2	Typ świdra II np. M1TZ								
3	Rodzaj i wielkość połączenia gwintowego świdra I np. 41/2"WP								
4	Rodzaj i wielkość połączenia gwintowego świdra II np. 41/2"WP								
5	Stan techniczny gryzów świdra I								
6	Stan techniczny gryzów świdra II								
7	Stan techniczny dysz świdra I zapisany zgodnie z instrukcją dołączoną do tabeli								
8	Stan techniczny dysz świdra II zapisany zgodnie z instrukcją dołączoną do tabeli								
Rezultat 4: Uzupełniona Tabela 2. Ocena stanu technicznego świdrów gryzowych (kolumny 3, 4, 7)*									
1	Długość świdra I								
2	Długość świdra II								
3	Średnica zewnętrzna świdra I np. 216 mm, 81/2"								
4	Średnica zewnętrzna świdra II np. 216 mm, 81/2"								
5	Średnica dysz świdra I								
6	Średnica dysz świdra II								
<i>UWAGA! Wyniki powinny być zgodne z dołączoną do kryteriów oceniania uzupełnioną przez asystenta technicznego Tabelą 2 Ocena stanu technicznego świdrów</i>									

Rezultat 5: Uzupełniona Tabela 3. Wykaz elementów konstrukcji przewodu wiertniczego dla wiercenia normalnośrednicowego bezrdzeniowego***Zdający zapisał w kolumnie pierwszej:**

1	Obciążniki								
2	Stabilizatory								
3	Nożyce wiertnicze								
4	Grubościenne rury płuczkowe								
5	Graniatka								

Zdający zapisał w kolumnie drugiej przeznaczenie ww. elementów:

6	obciążniki: wywarcie nacisku na narzędzie wierzące,								
7	stabilizatory: zabezpieczają kolumnę obciążników przed wygięciem, pomagają utrzymać kierunek wiercenia,								
8	nożyce wiertnicze: pomagają w uwolnieniu przychwyconego przewodu wiertniczego,								
9	grubościenne rury płuczkowe: stosowane głównie w wierceniach kierunkowych, dodatkowy element o sztywności pośredniej między sztywnością obciążników i rur płuczkowych,								
10	graniatka: przekazanie ruchu obrotowego ze stołu wiertniczego na przewód wiertniczy.								

Rezultat 6: Skręcony zestaw: świder – łącznik nadświdrowy.

1	Świder i łącznik mają takie same połączenia gwintowe (średnica i typ połączenia gwintowego)								
2	Świder i łącznik nie są uszkodzone								
3	Świder i łącznik nadświdrowy są skręcone trwale								

**)Uwaga: Zapisy mogą być inaczej sformułowane lub w innej kolejności, ale ich sens musi być zgodny z zapisami kryteriów.*

Uwaga! Do schematu oceniania dołączona zostanie wypełniona przez asystenta technicznego Tabela nr 1. Ocena stanu technicznego łączników, Tabela nr 2 - Ocena stanu technicznego świdrów gryzowych.

Egzaminator

imię i nazwisko

data i czytelny podpis