

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE  
Rok 2016  
KRYTERIA OCENIANIA**

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione  
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Wykonywanie prac wiertniczych**

Oznaczenie arkusza: **M.08-01-16.23**

Oznaczenie kwalifikacji: **M.08**

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: 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

Numer  
stanowiska


**Rezultat 3: Uzupełniona Tabela 2. Ocena stanu technicznego świdrów gryzowych (kolumny 1, 2, 5, 8)\***

1	Typ świdra I np. MITZ						
2	Typ świdra II np. MITZ						
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						

*UWAGA! Wyniki powinny być zgodne z dołączoną do kryteriów oceniania uzupełnioną przez asystenta technicznego Tabelą 2 Ocena stanu technicznego świdrów*

Numer  
stanowiska


**Rezultat 5: Uzupelniona 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 przychwyczonego 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 świdrow gryzowych.*

Egzaminator .....

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis