

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2015
KRYTERIA OCENIANIA

*Arkusze zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Wykonywanie prac wiertniczych**
Oznaczenie arkusza: **M.08-01-15.08**
Oznaczenie kwalifikacji: **M.08**
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							

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny

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

Rezultat 1. Tabela 1. Charakterystyka rury okładzinowej – zapisane przez zdającego parametry zgodne z tabelą 5 przygotowaną przez ośrodek

1	Średnica nominalna rury w calach						
2	Grubość ścianki rury w mm						
3	Średnica wewnętrzna rury w mm						
4	Ciężar jednostkowy rury w lb/ft						
5	Ciężar jednostkowy rury w daN/m						

Rezultat 2. Rura okładzinowa przygotowana do zapuszczenia oraz Tabela 2. Fragment metryki rur okładzinowych spełniają następujące warunki:

UWAGA: zdający przy pomiarze rury może skorzystać z pomocy asystenta technicznego.

1	Gwinty rury okładzinowej są czyste i odsonięte						
4	W oznaczeniu kierunku ułożenia rury na rampie - narysowana kredą strzałka z grotem skierowanym w kierunku złączki rurowej lub w inny sposób jednoznacznie określający kierunek ułożenia rury na rampie rurowej						
3	Na rurze zapisano numer kolejny rury – 20						
4	W opisie na rurze podano długość rury okładzinowej bez gwintu z dokładnością $\pm 0,01$ m – zgodne z tabelą 5 przygotowaną przez ośrodek						

W tabeli 2. Fragment metryki rur okładzinowych zapisano:

5	Numer rury w otworze: 123						
6	Numer rury na rampie: 20						
7	Długość rury – zgodna z tabelą 5 przygotowaną przez ośrodek						
8	Łączną długość rur: 1367,51 m + długość zmierzonej rury okładzinowej bez gwintu – wymiar podany w m z dokładnością $\pm 0,01$ m						
9	W kolumnie Rozmieszczenie centralizatorów, zaznaczono literą „C” usytuowanie centralizatora na rurze nr 123 (20)						

Numer
stanowiska

Rezultat 3. Tabela 3. Dobór szablonu do rur okładzinowych i przygotowany szablon do szablonowania

1	Średnica szablonu D_s – zgodna z tabelą 6 przygotowaną przez ośrodek z dokładnością do $\pm 0,1$ mm						
2	Długość szablonu L_s – zgodna z tabelą 6 przygotowaną przez ośrodek						
3	Linka lub pręt stalowy zostały zamontowane do szablonu w sposób trwały						

Rezultat 4. Zamontowany centralizator na rurze okładzinowej

1	Centralizator założony i zabezpieczony dwoma gwoździami na rurze okładzinowej gwoździe są zagięte w kierunku przeciwnym do kierunku wbijania (zapuszczania rur)						
2	Pierścień oporowy (stop collar) zamontowany w całości rury okładzinowej (w ok. połowie długości rury) i pomiędzy powierzchniami styku centralizatora z rurą okładzinową						

Rezultat 5. Tabela 4. Dobór klinów wielosegmentowych do zapuszczenia kolumny rur

1	Średnica nominalna rur okładzinowych – zgodna z tabelą 7 przygotowaną przez ośrodek						
2	Ilość segmentów klinów – zgodna z tabelą 7 przygotowaną przez ośrodek						

Numer stanowiska							

Rezultat 6. Tabela 5. Wykaz typowego osprzętu do zapuszczenia rur okładzinowych i elementów uzbrojenia kolumny rur okładzinowych do cementowania jednostopniowego zdający zaznaczył Tak

1	Elewatory do rur okładzinowych (lp. 4)						
2	Elewator do pojedynczej rury (lp. 5)						
3	Kliny wielosegmentowe do rur okładzinowych (lp. 8)						
4	Klucz hydrauliczny z kontrolowanym momentem skręcającym (lp. 10)						
5	But rur okładzinowych (lp. 11)						
6	Pierścień oporowy z zaworem zwrotnym (lp. 12)						
7	Centralizatory na rury okładzinowe (lp. 15)						
8	Kłoczek cementacyjny (dolny i górny) (lp. 17)						
9	Głowica cementacyjna dwuklockowa (lp.20)						
10	W tabeli zaznaczono wyłącznie elementy stosowane do zapuszczania rur okładzinowych i cementowania jednostopniowego						

Przebieg 1. Przebieg przygotowania do zapuszczenia do otworu rury okładzinowej.

1	W trakcie czyszczenia gwintu, montowania centralizatora i przygotowania szablonu zdający pracował w rękawicach ochronnych i okularach ochronnych						
2	Wszystkie czynności związane z przygotowaniem rury do zapuszczania zdający wykonywał w kasku, obuwiu z metalowymi noskami i kombinezonie lub fartuchu ochronnym						

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis