

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2019
ZASADY OCENIANIA**
*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Montaż systemów rurociągowych**
 Oznaczenie arkusza: **M.29-01-19.06**
 Oznaczenie kwalifikacji: **M.29**
 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

Egzaminatorze!

- Oceniaj prace zdających rzetelnie i z zaangażowaniem. Dokumentuj wyniki oceny.
- Stosuj przyjęte zasady oceniania w sposób obiektywny.
- Jeżeli zdający, wykonując zadanie egzaminacyjne, uzyskuje inne rezultaty albo pożądane rezultaty uzyskuje w inny sposób niż uwzględniony w zasadach oceniania lub przedstawia nietypowe rozwiązanie, ale zgodnie ze sztuką w zawodzie, to nadal oceniaj zgodnie z kryteriami zawartymi w zasadach oceniania. Informacje o tym, że zasady oceniania nie przewidują zaistniałej sytuacji, przekaz niezwłocznie w formie pisemnej notatki do Przewodniczącego Zespołu Egzaminacyjnego z prośbą o przekazanie jej do Okręgowej Komisji Egzaminacyjnej. Notatka może być sporządzona odrębnie w trybie roboczym.
- Informuj przewodniczącego zespołu nadzorującego o wszystkich nieprawidłowościach zaistniałych w trakcie egzaminu, w tym w szczególności o naruszeniach przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy i o podejrzeniach niesamodzielności w wykonaniu zadania przez zdającego.

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny

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

Rezultat 1: Gwinty nacięte na odcinku rury poz. 10

1	na obu końcach rury nacięto gwint R1"																		
2	długość naciętego gwintu z jednej strony wynosi 38±2 mm																		
3	długość naciętego gwintu z drugiej strony wynosi 25±2 mm																		
4	gwint na obu końcach rury jest pełny i bez uszkodzeń																		

Rezultat 2: Zmontowany rurociąg

1	odcinek rury [poz. 6] zakończony stalowym kołnierzem zaślepiającym [poz. 2]																		
2	między odcinkami rur [poz. 6 i poz. 7] wkręcony trójnik równoprzelotowy wraz z redukcją i manometrem [poz. 20, poz. 21 i poz. 22]																		
3	odcinek rury [poz. 10] zamontowany pomiędzy kolankiem równoprzelotowym [poz. 4], a trójnikiem równoprzelotowym [poz. 19]																		
4	odcinek rury [poz. 9] zakończony stalowym kołnierzem zaślepiającym [poz. 3]																		
5	zawór zaporowo-zwrotny [poz. 1] zamontowany pomiędzy odcinkami rur [poz. 8 i poz. 9]																		
6	zawór zaporowo-zwrotny [poz. 1] zamontowany zgodnie z zaznaczonym na schemacie kierunkiem przepływu																		
7	odcinek rury [poz. 11] zakończony trójnikiem równoprzelotowym wraz z korkiem zaślepiającym [poz. 14 i poz. 13]																		
8	zawór kulowy wraz ze złączkami [poz. 12, poz. 17 i poz. 18] zamocowany do trójnika równoprzelotowego [poz. 14]																		
9	rurociąg skręcony i zamontowany w narożniku przy pomocy 4 obejm montażowych																		

Rezultat 3: Próba szczelności rurociągu									
1	rurociąg podłączony do wodociągu za pomocą węża								
2	rurociąg szczelny w próbie na co najmniej połowie połączeń								
3	rurociąg szczelny w próbie na wszystkich połączeniach								
Przebieg 1: Wykonanie i montaż rurociągu									
<i>Zdający:</i>									
1	podczas gwintowania zamocował odcinek rury w imadle typu „pionier”								
2	do gwintowania rury użył gwintownicy do rur								
3	do pomiaru długości odcinków rur używał przymiaru składanego lub zwijanego								
4	do montażu rurociągu użył klucza nastawnego lub typu „żabka”								
5	do uszczelnienia połączeń gwintowanych używał konopi i pokostu lub pasty uszczelniającej								
6	do dokręcania śrub mocujących kołnierze zaślepiające i zawór zaporowo-zwrotny używał kluczy płaskich lub oczkowych								
7	sprawił szczelność połączeń, a w przypadku wystąpienia wycieków, wykonał niezbędne czynności w celu ich usunięcia								
8	podczas prac montażowych używał okularów i rękawic ochronnych								
9	zachował ład i porządek na stanowisku montażowym								
10	uporządkował stanowisko pracy po zakończeniu zadania								

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis

