



EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2016

ZASADY OCENIANIA

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Montaż systemów rurociągowych**
Oznaczenie arkusza: **M.29-01-16.05**
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

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny		Numer stanowiska					
Rezultat 1: Fragment rurociągu		Egzaminator wpisuje T, jeżeli zdający spełnił kryterium albo N, jeżeli nie spełnił					
1	zmontowany rurociąg składa się z 6 odcinków rur						
2	rurociąg zakończony z jednej ze stron kołnierzem stalowym okrągłym zaślepiającym						
3	jedno odgałęzienie rurociągu zakończone kolankiem równoprzelotowym i korkiem zaślepiającym wkrętnym						
4	drugie odgałęzienie rurociągu zakończone kurkiem kulowym wraz ze złączkami						
5	odcinki rurociągu połączone w narożniku kolankiem równoprzelotowym						
6	trzy odcinki rur połączone trójnikiem równoprzelotowym, oznaczone zgodnie z Rysunkiem 1, poz. 11, poz. 13 i poz. 17						
7	manometr ciśnieniowy wraz z redukcją zamontowany pomiędzy odcinkami rur poz. 3 i poz. 8, Rysunek 1						
8	zawór zaporowo-zwrotny prosty zamontowany pomiędzy odcinkami rur poz. 17 i poz. 20, Rysunek 1						
9	elementy rurociągu skrócone zgodnie z Rysunkiem 1						
10	rurociąg jest zamocowany na wspornikach za pomocą obejm montażowych						

Numer
stanowiska

Rezultat 2: Hydrauliczna próba szczelności fragmentu rurociągu

1	rurociąg przygotowany do próby szczelności połączeń						
2	rurociąg szczelny w próbie na co najmniej połowie połączeń						
3	rurociąg szczelny w próbie na wszystkich połączeniach						

Przebieg 1: Wykonywanie montażu fragmentu rurociągu

Zdający:

1	dobierał narzędzia obróbkowe, monterskie i przyrządy pomiarowe odpowiednio do wykonywanych czynności						
2	wykonał gwintowanie odcinka rury zgodnie z technologią gwintowania ręcznego oraz Rysunkiem 2						
3	posługiwał się narzędziami obróbkowymi zgodnie z zasadami eksploatacji						
4	posługiwał się narzędziami monterskimi podczas skręcania odcinków rur zgodnie z zasadami eksploatacji						
5	stosował przyrządy pomiarowe w fazie przygotowania elementów i montażu fragmentu rurociągu						
6	wykonywał połączenia gwintowane przy użyciu pasty uszczelniającej lub pokostu oraz konopi						
7	stosował okulary i rękawice ochronne podczas obróbki rur i montażu fragmentu rurociągu						
8	uporządkował stanowisko pracy						

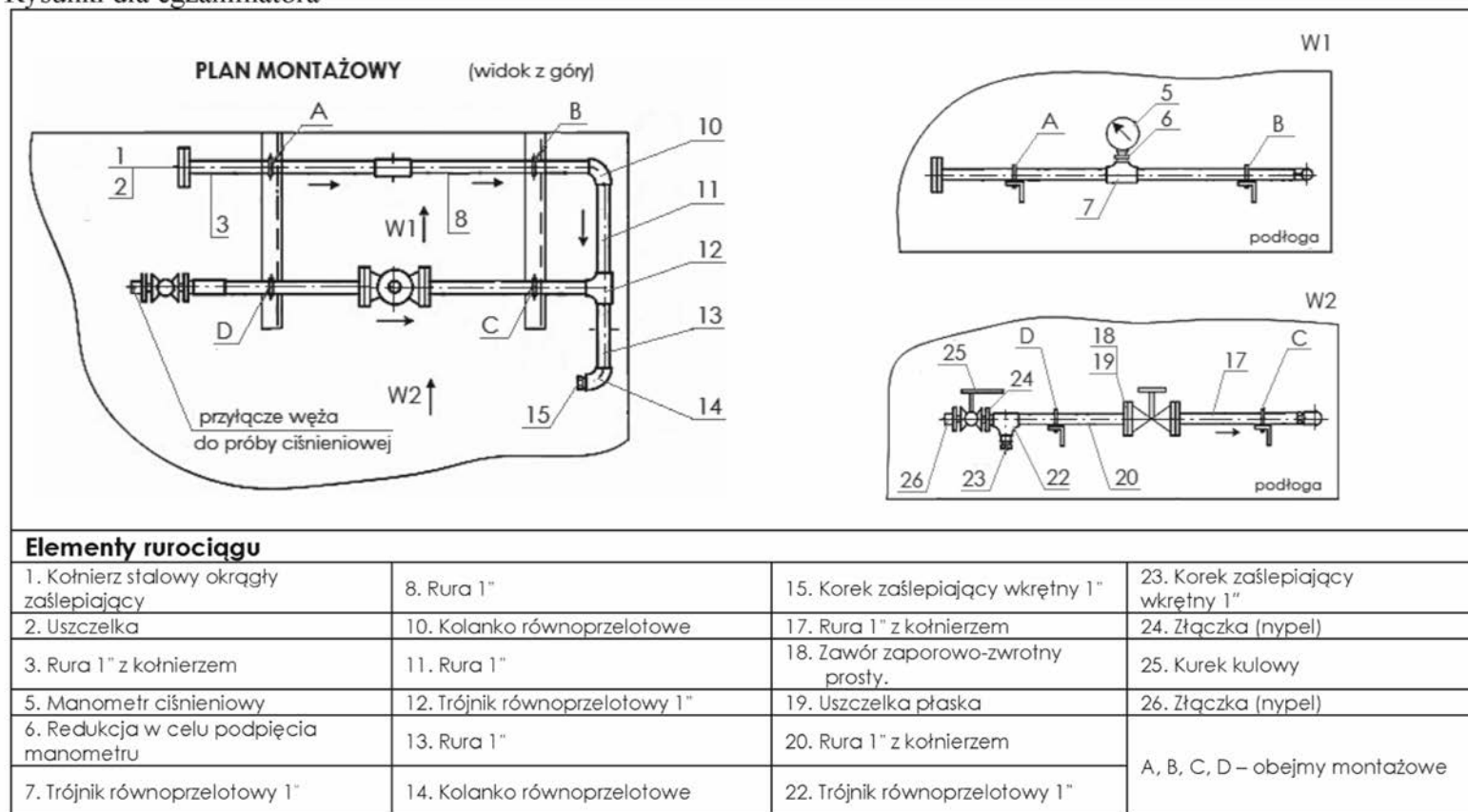
Egzaminator

imię i nazwisko

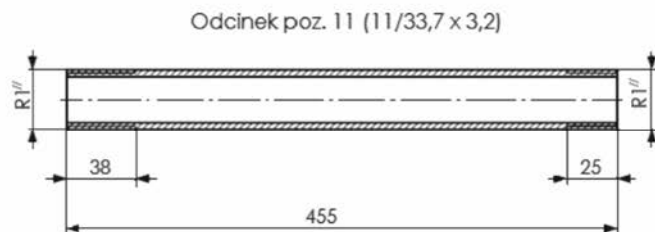
.....

data i czytelny podpis

Rysunki dla egzaminatora



Rysunek 1. Plan montażowy



Uwagi:

1. Na końcach odcinka rurociągu wykonać gwint R1/2", jak na rysunku

Rysunek 2. Sposób nagwintowania odcinka rury