

Układ graficzny © CKE 2019

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione  
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Montaż systemów rurociągowych**  
Oznaczenie arkusza: **MG.28-01-20.06-SG**  
Oznaczenie kwalifikacji: **MG.28**  
Numer zadania: **01**  
Wersja arkusza: **SG**

**PODSTAWA PROGRAMOWA  
2017**

*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 odręcznie 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.

|                     |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| Numer<br>stanowiska |  |  |  |  |  |  |  |
|                     |  |  |  |  |  |  |  |
|                     |  |  |  |  |  |  |  |

| Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny  |  | Egzaminator wpisuje <b>T</b> ,<br>jeżeli zdający spełnił<br>kryterium albo <b>N</b> , jeżeli<br>nie spełnił |  |  |  |  |  |
|---|--|---|--|--|--|--|--|
| <b>Rezultat 1: Odcinek rurowy prefabrykowany, poz. 8/33,7/x3,2</b><br><i>Uwaga: ocenić po zgłoszeniu zdającego przewodniczącemu ZN:</i> |  |   |  |  |  |  |  |
| 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   |   |  |  |  |  |  |
| <b>Rezultat 2: Zmontowany fragment instalacji</b><br><i>Uwaga: ocenić po wykonaniu zadania:</i>   |  |   |  |  |  |  |  |
| 1   | odcinek rury [poz.16] zakończony stalowym kołnierzem zaślepiającym [poz.18]  |   |  |  |  |  |  |
| 2   | między odcinkami rur [poz.10 i poz.14] wkręcony trójnik równoprzelotowy wraz z redukcją i manometrem [poz.11, poz.12 i poz.13] |   |  |  |  |  |  |
| 3   | odcinek rury [poz. 8] zamontowany między kolankiem równoprzelotowym [poz. 9], a trójnikiem równoprzelotowym [poz. 7]           |   |  |  |  |  |  |
| 4   | odcinek rury [poz.19] zamontowany między trójnikiem równoprzelotowym [poz.15], a trójnikiem równoprzelotowym [poz. 20]         |   |  |  |  |  |  |
| 5   | odcinek rury [poz. 21] zakończony stalowym kołnierzem zaślepiającym [poz. 22]  |   |  |  |  |  |  |
| 6   | zawór zaporowo-zwrotny [poz. 25] zamontowany między odcinkami rur [poz. 24 i poz. 27]  |   |  |  |  |  |  |
| 7   | zawór zaporowo-zwrotny [poz. 25] zamontowany zgodnie z zaznaczonym na schemacie kierunkiem przepływu                           |   |  |  |  |  |  |
| 8   | odcinek rury [poz. 6] zakończony trójnikiem równoprzelotowym wraz z korkiem zaślepiającym [poz. 4 i poz. 5]                    |   |  |  |  |  |  |
| 9   | zawór kulowy wraz ze złączkami [poz.1, poz. 2 i poz. 3] zamocowany do trójnika równoprzelotowego [poz. 4]                      |   |  |  |  |  |  |
| 10  | fragment instalacji zamontowany w narożniku za pomocą 4 obejm montażowych  |   |  |  |  |  |  |

|                  |  |  |  |  |  |  |  |
|------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| Numer stanowiska |  |  |  |  |  |  |  |
|                  |  |  |  |  |  |  |  |
|                  |  |  |  |  |  |  |  |

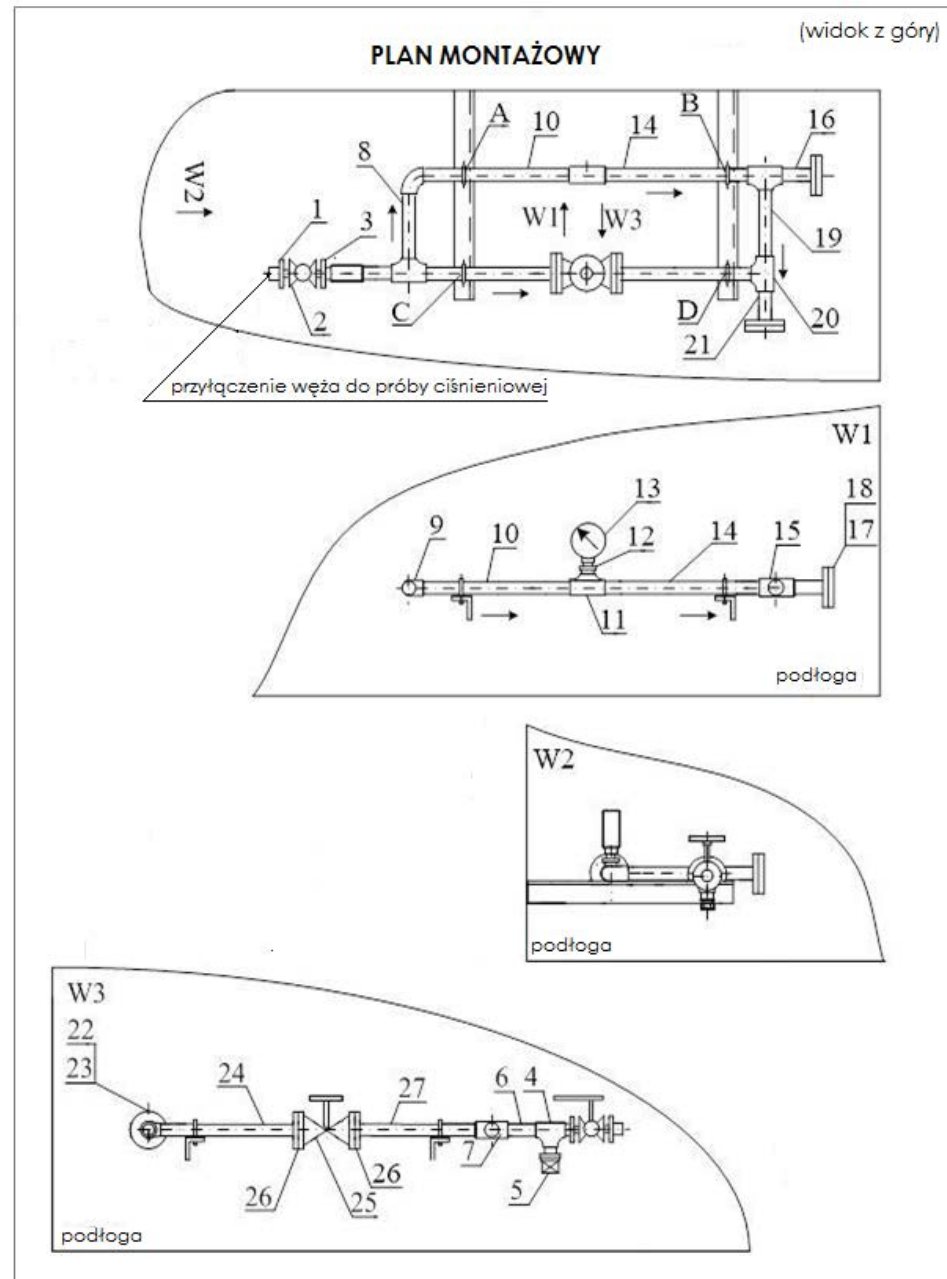
|   |  |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|--|
| <b>Rezultat 3: Próba szczelności fragmentu instalacji</b>         |  |  |  |  |  |  |  |
| <i>Uwaga: ocenić po zgłoszeniu zdającego przewodniczącemu ZN:</i> |  |  |  |  |  |  |  |
| 1   | instalacja podłączona do wodociągu za pomocą węża  |  |  |  |  |  |  |
| 2   | instalacja szczelna w próbie na co najmniej połowie połączeń   |  |  |  |  |  |  |
| 3   | instalacja szczelna w próbie na wszystkich połączeniach  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Przebieg 1: Wykonanie i montaż instalacji wody technicznej</b> |  |  |  |  |  |  |  |
| <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   | podczas prac montażowych używał okularów i rękawic ochronnych  |  |  |  |  |  |  |
| 8   | uporządkował stanowisko pracy  |  |  |  |  |  |  |

Egzaminator .....

*imię i nazwisko*

.....

*data i czytelny podpis*



Rysunek 1. Plan montażowy fragmentu instalacji