

**Arkusz zawiera informacje prawnie
chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu**

Układ graficzny © CKE 2017



Nazwa kwalifikacji: **Wykonywanie izolacji przemysłowych**
Oznaczenie kwalifikacji: **B.10**
Numer zadania: **01**

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego*

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Miejsce na naklejkę z numerem
PESEL i z kodem ośrodka

B.10-01-18.01

Czas trwania egzaminu: **180 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2018
CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

Instrukcja dla zdającego

1. Na pierwszej stronie arkusza egzaminacyjnego wpisz w oznaczonym miejscu swój numer PESEL i naklej naklejkę z numerem PESEL i z kodem ośrodka.
2. Na KARCIE OCENY w oznaczonym miejscu przyklej naklejkę z numerem PESEL oraz wpisz:
 - swój numer PESEL*,
 - oznaczenie kwalifikacji,
 - numer zadania,
 - numer stanowiska.
3. KARTĘ OCENY przekaz zespołowi nadzorującemu.
4. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 3 strony i nie zawiera błędów. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przez podniesienie ręki przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
5. Zapoznaj się z treścią zadania oraz stanowiskiem egzaminacyjnym. Masz na to 10 minut. Czas ten nie jest wliczany do czasu trwania egzaminu.
6. Czas rozpoczęcia i zakończenia pracy zapisze w widocznym miejscu przewodniczący zespołu nadzorującego.
7. Wykonaj samodzielnie zadanie egzaminacyjne. Przestrzegaj zasad bezpieczeństwa i organizacji pracy.
8. Jeżeli w zadaniu egzaminacyjnym występuje polecenie „zgłoś gotowość do oceny przez podniesienie ręki”, to zastosuj się do polecenia i poczekaj na decyzję przewodniczącego zespołu nadzorującego.
9. Po zakończeniu wykonania zadania pozostaw rezultaty oraz arkusz egzaminacyjny na swoim stanowisku lub w miejscu wskazanym przez przewodniczącego zespołu nadzorującego.
10. Po uzyskaniu zgody zespołu nadzorującego możesz opuścić salę/miejsce przeprowadzania egzaminu.

Powodzenia!

* w przypadku braku numeru PESEL – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość

Zadanie egzaminacyjne

Na fragmencie pionowego rurociągu Ø 114 wykonaj dwuwarstwową izolację termiczną grubości łącznie 100 mm. Przed wykonaniem izolacji oczyść rurociąg i nanieś ręcznie powłokę antykorozyjną.

Uwaga! Wykonanie tej czynności zgłoś przewodniczącemu ZN poprzez podniesienie ręki. Po uzyskaniu zgody przystąp do dalszych prac.

Pierwszą warstwę izolacji termicznej rurociągu wykonaj zgodnie z rysunkiem 2. Łączenie izolacji wykonaj drutem stalowym ścięciem prostokątnym.

Uwaga! Wykonanie pierwszej warstwy izolacji termicznej rurociągu zgłoś przewodniczącemu ZN poprzez podniesienie ręki. Po uzyskaniu zgody przystąp do dalszych prac.

Drugą warstwę izolacji termicznej rurociągu wykonaj zgodnie z rysunkiem 3. Łączenie izolacji wykonaj drutem stalowym ścięciem prostokątnym.

Podczas wykonywania pracy przestrzegaj przepisów BHP, warunków technicznych wykonania i odbioru robót blacharskich oraz zachowaj porządek na stanowisku pracy. Po zakończeniu pracy uporządkuj stanowisko, oczyść narzędzia i sprzęt, a odpady umieść w pojemniku przeznaczonym na ten cel.

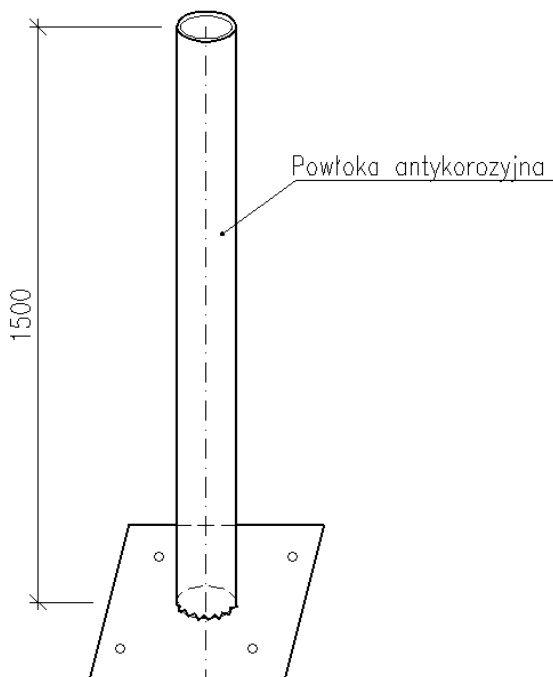
Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 180 minut.

Ocenie podlegać będą 3 rezultaty:

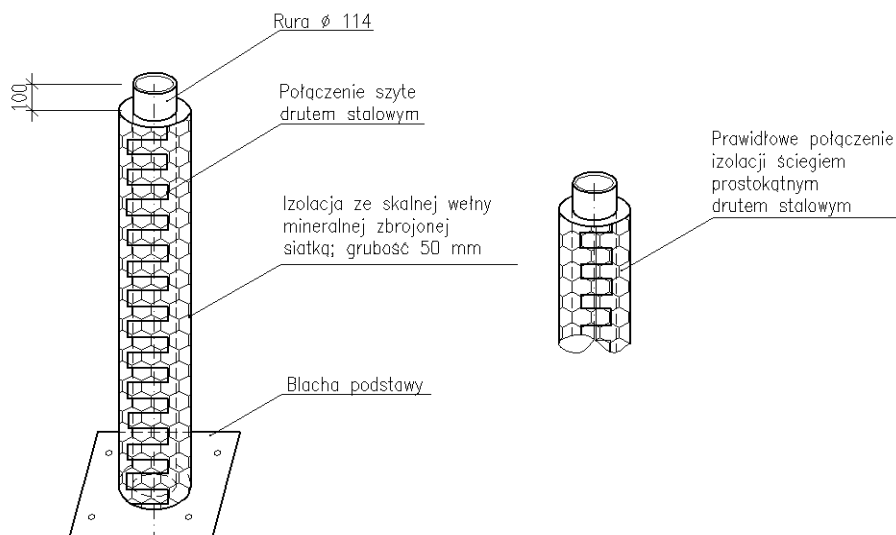
- powłoka antykorozyjna,
- pierwsza warstwa izolacji termicznej rurociągu ze skalnej wełny mineralnej,
- druga warstwa izolacji termicznej rurociągu pokryta folią aluminiową

oraz

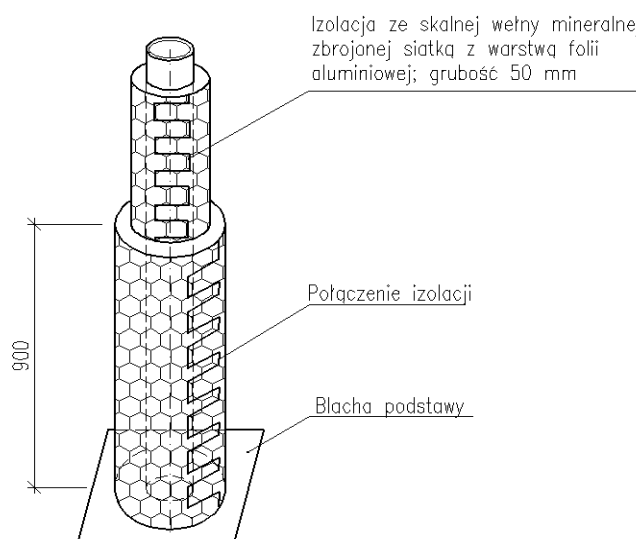
przebieg wykonywania dwuwarstwowej izolacji termicznej.



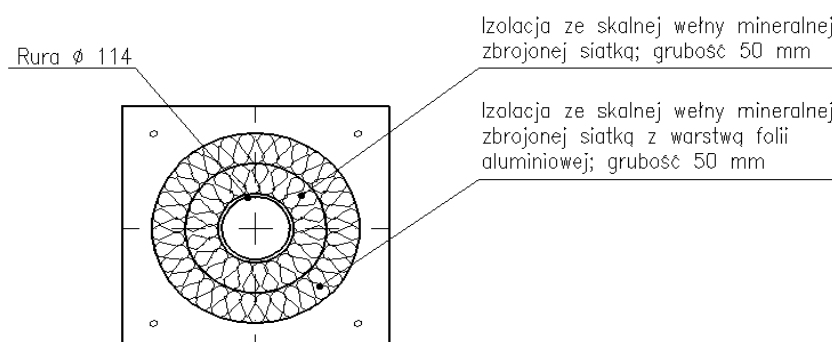
Rysunek 1. Wykonana powłoka antykorozyjna na całym pionowym fragmencie rurociągu



Rysunek 2. Wykonana pierwsza warstwa izolacji termicznej rurociągu



Rysunek 3. Wykonana druga warstwa izolacji termicznej pokryta warstwą folii aluminiowej



Rysunek 4. Widok z góry dwuwarstwowej izolacji rurociągu