

Nazwa kwalifikacji: **Wykonywanie izolacji przemysłowych**
Oznaczenie kwalifikacji: **BD.06**
Numer zadania: **01**
Wersja arkusza: **SG**

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego*

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

Miejsce na naklejkę z numerem
PESEL i z kodem ośrodka

Czas trwania egzaminu: **180 minut**

BD.06-01-20.06-SG

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2020

CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2017**

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!

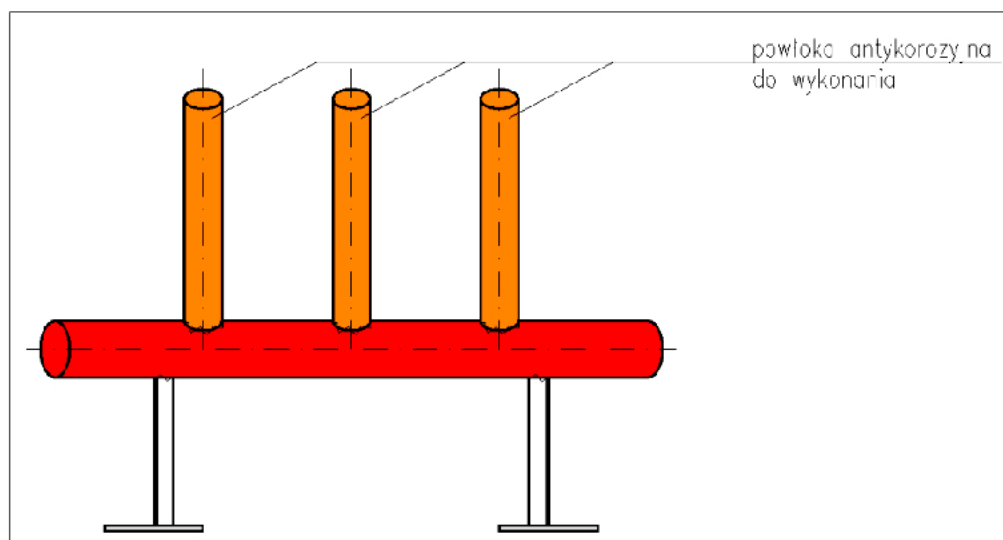
* w przypadku braku numeru PESEL – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość

Zadanie egzaminacyjne

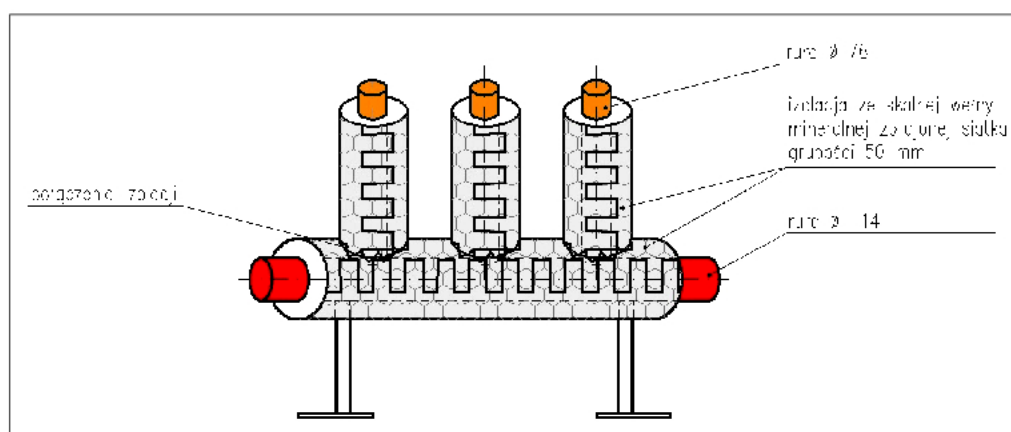
Wykonaj zabezpieczenie powłoką antykorozyjną rozdzielacza, przedstawionego na rysunku 1. Oczyszczyć i odtłuścić rozdzielacz, a następnie nałożyć ręcznie powłokę antykorozyjną. Podpory montażowe pozostaw bez zabezpieczenia antykorozyjnego. *Uwaga: Wykonanie powłoki antykorozyjnej zgłoś przewodniczącemu ZN poprzez podniesienie ręki.* Po uzyskaniu zgody przystąp do dalszych prac.

Następnie wykonaj izolację termiczną na rozdzielaczu, wełną mineralną zgodnie z rysunkiem 2, a następnie na odgałęzieniach zgodnie z rysunkami 2 i 3. Wszystkie połączenia izolacji zszyj drutem stalowym.

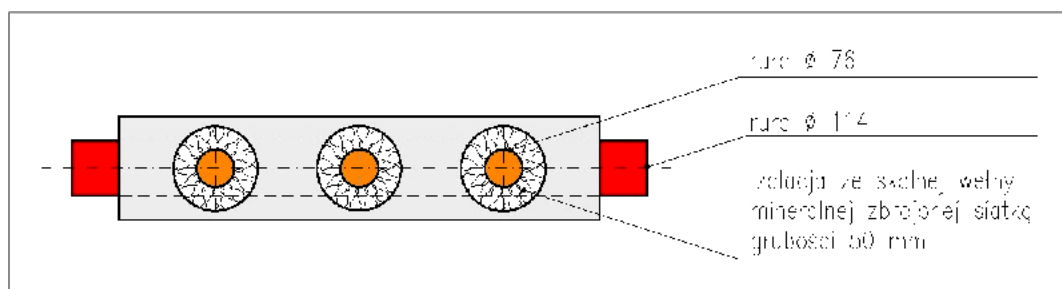
Podczas wykonywania pracy przestrzegaj przepisów bhp, warunków technicznych wykonania i obmiaru robót izolacji przemysłowych, zachowując porządek na stanowisku pracy. Po zakończeniu pracy uporządkuj stanowisko, oczyść narzędzia i sprzęt, a odpady umieść w pojemniku przeznaczonym na ten cel.



Rysunek 1. Zabezpieczenie powłoką antykorozyjną



Rysunek 2. Izolacja termiczna rozdzielacza



Rysunek 3. Rzut z góry zaizolowanego rozdzielacza

Warunki techniczne wykonania i odbioru robót izolacji rozdzielaczy (fragment)

- rozdzielacz należy oczyścić z luźnych płatków rdzy i zanieczyszczeń;
- rozdzielacz należy odtłuścić przed nałożeniem powłoki antykorozyjnej;
- powłokę antykorozyjną należy nanosić ręcznie na całej powierzchni rozdzielacza;
- wykonana powłoka powinna być równa, o jednolitej barwie, bez pomarszczeń, zacieków, spękań, plam i prześwitów podłoża;
- izolacja z wełny mineralnej w miejscach łączenia powinna ściśle dolegać do siebie;
- izolacja z wełny mineralnej na całej powierzchni powinna być ułożona równomiernie;
- izolacja z wełny mineralnej na całej długości powinna być zszyta w miejscach połączenia;
- siatka zbrojeniowa izolacji termicznej na całej długości powinna przylegać do wełny mineralnej;
- siatka zbrojeniowa izolacji z wełny mineralnej na całej długości powinna być bez widocznych uszkodzeń.

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 180 minut.

Ocenie podlegać będą 3 rezultaty:

- zabezpieczenie antykorozyjne rozdzielacza,
- izolacja termiczna rurociągu poziomego rozdzielacza,
- izolacja termiczna odgałęzień pionowych rozdzielacza

oraz

przebieg wykonania izolacji termicznej rozdzielacza z odgałęzieniami.