

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

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego*

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

Numer stanowiska

--	--	--

Miejsce na naklejkę z numerem
PESEL i z kodem ośrodka

Czas trwania egzaminu: **180** minut

BD.06-01-26.06-SG

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2026

CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2017**

Instrukcja dla zdającego

1. Na pierwszej stronie arkusza egzaminacyjnego wpisz w oznaczonym miejscu swój numer PESEL*, numer stanowiska i naklej naklejkę** z numerem PESEL i z kodem ośrodka.
2. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 4 strony i nie zawiera błędów. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przez podniesienie ręki przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
3. Zapoznaj się z treścią zadania oraz stanowiskiem egzaminacyjnym. Masz na to 10 minut. Czas ten nie jest wliczany do czasu trwania egzaminu.
4. Czas rozpoczęcia i zakończenia pracy zapisze w widocznym miejscu przewodniczący zespołu nadzorującego.
5. Wykonaj samodzielnie zadanie egzaminacyjne. Przestrzegaj zasad bezpieczeństwa i organizacji pracy.
6. 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.
7. Po zakończeniu wykonania zadania pozostaw rezultaty jego wykonania oraz arkusz egzaminacyjny na swoim stanowisku lub w miejscu wskazanym przez przewodniczącego zespołu nadzorującego.
8. 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

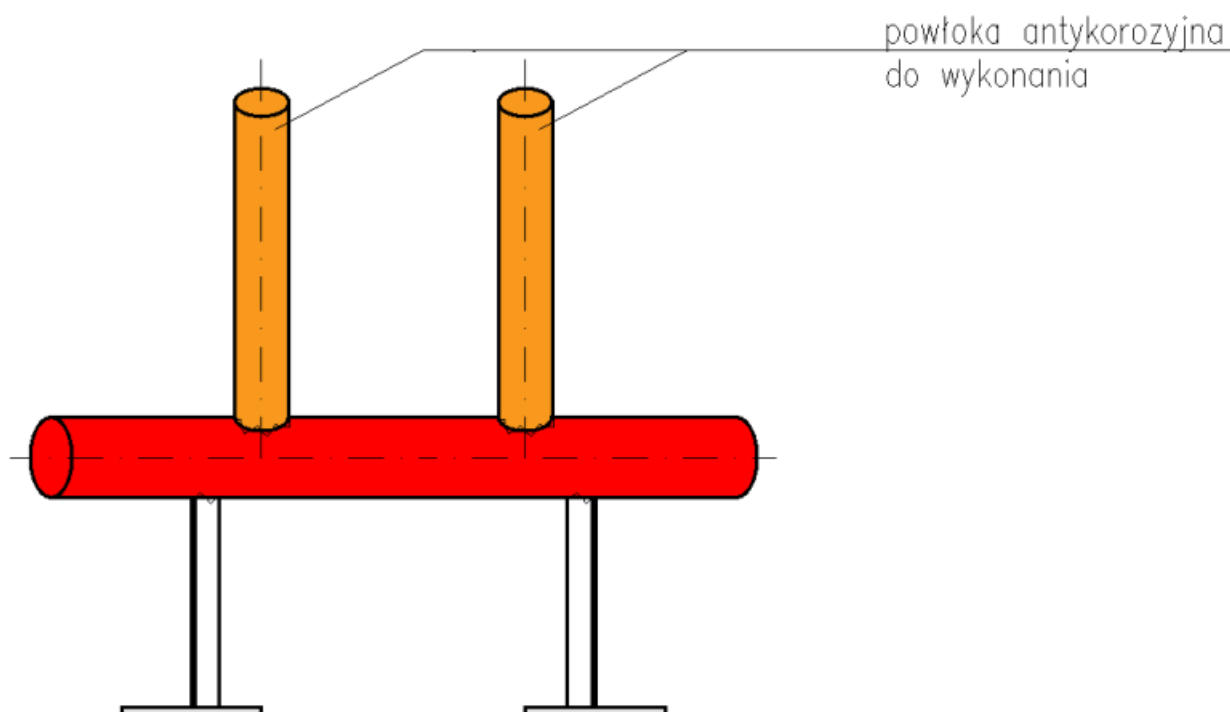
** w przypadku otrzymania naklejki

Zadanie egzaminacyjne

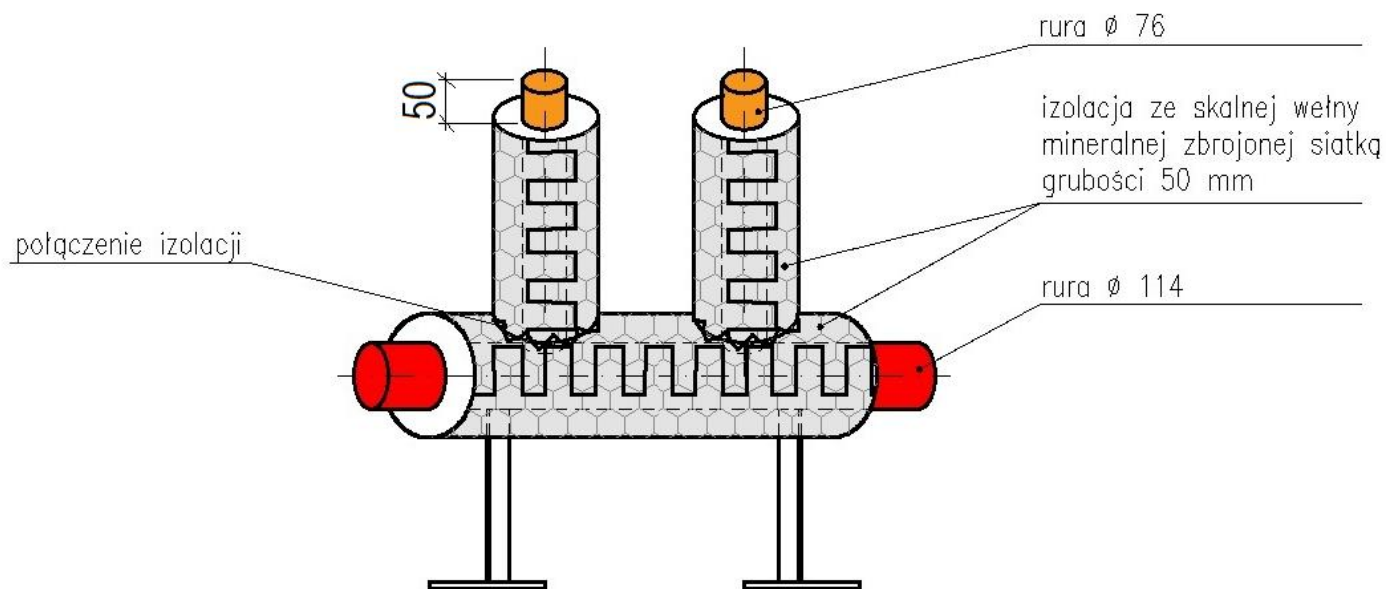
Wykonaj zabezpieczenie powłoką antykorozyjną rozdzielacza przedstawionego na rysunku 1. Oczyszczyć i odtłuścić rozdzielacz, a następnie nałożyć ręcznie powłokę antykorozyjną na odgałęzienia pionowe. Podpory montażowe pozostaw bez zabezpieczenia antykorozyjnego. Uwaga: Wykonanie powłoki antykorozyjnej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

Następnie wykonaj izolację cieplochronną rozdzielacza matami ze skalnej wełny mineralnej, zgodnie z rysunkami 2 i 3. Wszystkie połączenia elementów izolacji zszyć drutem stalowym ocynkowanym. Podczas montażu izolacji używaj klamer spinających.

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.

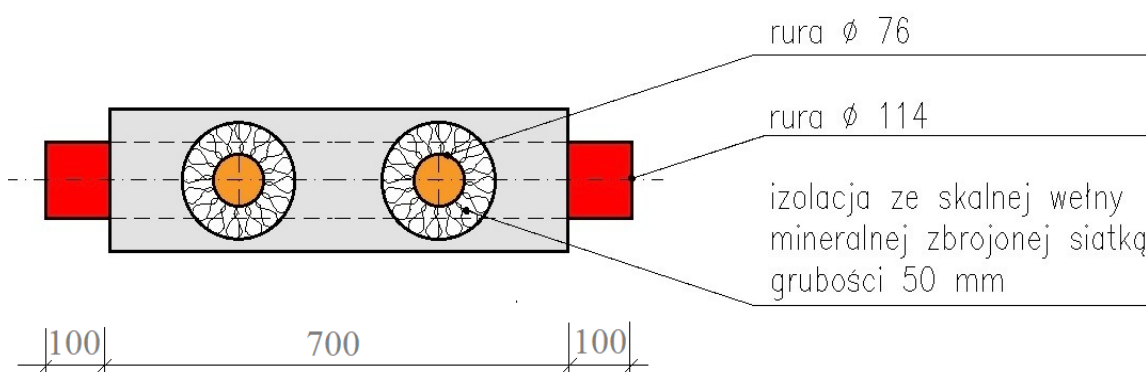


Rysunek 1. Zabezpieczenie powłoką antykorozyjną odgałęzień pionowych rozdzielacza



wymiary w mm

Rysunek 2. Izolacja cieplochronna rozdzielacza



wymiary w mm

Rysunek 3. Rzut z góry zaizolowanego rozdzielacza

**Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych
w zakresie izolacji cieplochronnej
(fragment)**

- rozdzielnica należy oczyścić z luźnych płatków rdzy i zanieczyszczeń;
- rozdzielnica należy odtłuścić przed nałożeniem powłoki antykorozyjnej;
- powłokę antykorozyjną należy nanosić ręcznie na całej powierzchni odgałęzień pionowych rozdzielacza;
- wykonana powłoka powinna być równa, o jednolitej barwie, bez pomarszczeń, zacieków, spękań, plam i prześwitów podłoża;
- izolacja ze skalnej wełny mineralnej w miejscach łączenia powinna ściśle dolegać do siebie;
- izolacja ze skalnej wełny mineralnej na całej powierzchni powinna być ułożona równomiernie;
- izolacja ze skalnej wełny mineralnej na całej długości powinna być zszyta w miejscach połączenia;
- siatka zbrojąca izolacji cieplochronnej na całej długości powinna przylegać do skalnej wełny mineralnej;
- siatka zbrojąca izolacji ze skalnej wełny mineralnej na całej długości bez widocznych uszkodzeń;
- izolacja cieplochronna rozdzielacza jednakowej grubości 50 mm $\pm$ 10 mm;
- długość założonej izolacji cieplochronnej na poziomym rurociągu rozdzielacza wynosi 700 mm $\pm$ 20 mm;
- nieizolowane dwa końce poziomego rurociągu rozdzielacza na długości 100 mm $\pm$ 20 mm z każdej strony;
- brak izolacji na końcach pionowych odgałęzień rozdzielacza na długości 50 mm $\pm$ 10 mm;

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 180 minut.

Ocenie podlegać będą 3 rezultaty:

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

oraz

- przebieg wykonywania zabezpieczenia antykorozyjnego rozdzielacza,
- przebieg wykonywania izolacji cieplochronnej rozdzielacza.

