

**EGZAMIN ZAWODOWY
Rok 2025
ZASADY OCENIANIA**

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Wykonywanie płaszczy ochronnych z blachy, konstrukcji wsporczych i nośnych oraz izolacji przemysłowych**
Oznaczenie arkusza: **BUD.07-01-25.06-SG**
Symbol kwalifikacji: **BUD.07**
Numer zadania: **01**
Wersja arkusza: **SG**

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2019**

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, przełącz 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
stanowiska

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Elementy podlegające ocenie/kryteria ocenyEgzaminator wpisuje **T**,
jeżeli zdający spełnił
kryterium albo **N**, jeżeli
nie spełnił**Rezultat 1: Konstrukcje wsporcze zamontowane na rurociągu**

| | | | | | | | |
|----|--|--|--|--|--|--|--|
| 1 | Jedna z konstrukcji wsporczych zamontowana zgodnie z rysunkiem 1, w odległości 220 mm od końca rurociągu; dopuszczalna odchyłka nie może przekraczać ± 15 mm | | | | | | |
| 2 | Odległość w świetle pomiędzy konstrukcjami wsporczymi zgodna z rysunkiem 1, równa 800 mm; dopuszczalna odchyłka nie może przekraczać ± 15 mm | | | | | | |
| 3 | Kształt pierścienia wykonywanej konstrukcji wsporczej zgodny z rysunkiem 3 | | | | | | |
| 4 | Wykonane 2 otwory na śrubę M 8 w odległości 30 mm od każdego z końców pierścienia konstrukcji wsporczej; dopuszczalna odchyłka nie może przekraczać ± 5 mm | | | | | | |
| 5 | Pierścień konstrukcji wsporczej zagięty obustronnie w odległości 60 mm ± 5 mm od końca | | | | | | |
| 6 | Długość odstępników wykonywanej konstrukcji wsporczej zgodna z rysunkiem 3, dopasowana do zewnętrznej średnicy rurociągu | | | | | | |
| 7 | Odstępniki zagięte w odległości 30 mm ± 5 mm od końca | | | | | | |
| 8 | Pierścień konstrukcji wsporczej zamontowany do odstępników za pomocą nitów | | | | | | |
| 9 | Przekładki termiczne umieszczone pomiędzy wszystkimi odstępnikami a pierścieniem konstrukcji wsporczej | | | | | | |
| 10 | Pierścień każdej z konstrukcji wsporczych połączony za pomocą śruby | | | | | | |

Numer
stanowiska

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

Rezultat 2: Wykonana warstwa izolacyjna z wełny mineralnej

| | | | | | | | |
|---|---|--|--|--|--|--|--|
| 1 | Warstwa izolacji wykonana z maty z wełny mineralnej o grubości 100 mm z jednostronną okładziną z siatki stalowej ocynkowanej | | | | | | |
| 2 | Długość warstwy izolacji z maty z wełny mineralnej równa 800 mm; dopuszczalne odchylenie długości maty nie może przekraczać ± 20 mm | | | | | | |
| 3 | Materiał izolacyjny dokładnie dopasowany do zewnętrznej średnicy rurociągu, obejmujący rurę z lekkim naprężeniem | | | | | | |
| 4 | Styk wzdłużny maty z wełny mineralnej przesyty drutem stalowym ocynkowanym o grubości 0,5 mm między oczkami siatki; długość szwu nie większa niż 100 mm | | | | | | |
| 5 | Brzegi maty z wełny mineralnej na całej długości łączenia ściśle przylegają do siebie | | | | | | |
| 6 | Maty z wełny mineralnej ułożone bez widocznych uszkodzeń na całej powierzchni izolacji | | | | | | |

Numer
stanowiska

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

Przebieg 1: Wykonywanie izolacji przemysłowej

Zdający:

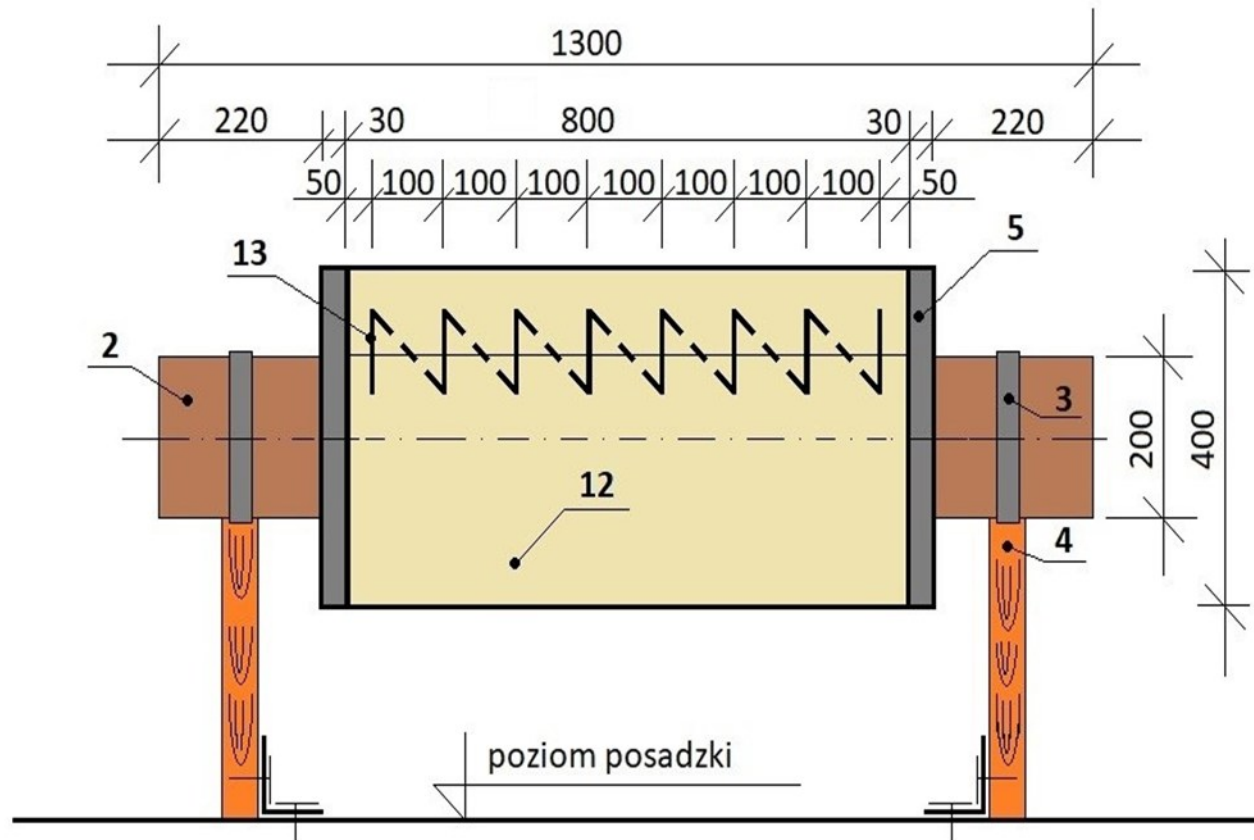
| | | | | | | | |
|----|---|--|--|--|--|--|--|
| 1 | podczas wykonywania konstrukcji wsporczej posługiwał się przyrządami traserskimi zgodnie z ich przeznaczeniem | | | | | | |
| 2 | posługiwał się maszynami i narzędziami do obróbki bednarki stalowej zgodnie z przeznaczeniem | | | | | | |
| 3 | podczas wykonywania konstrukcji wsporczej posługiwał się narzędziami zgodnie z ich przeznaczeniem | | | | | | |
| 4 | podczas obmiaru rurociągu posługiwał się przyrządami pomiarowymi zgodnie z ich przeznaczeniem | | | | | | |
| 5 | używał maski przeciwpyłowej podczas wykonywania izolacji z wełny mineralnej | | | | | | |
| 6 | używał rękawic ochronnych podczas kontaktu z wełną mineralną | | | | | | |
| 7 | używał narzędzi podczas montażu izolacji z mat z wełny mineralnej zgodnie z przeznaczeniem | | | | | | |
| 8 | posługiwał się hakiem do wiązania drutu podczas szycia maty z wełny mineralnej | | | | | | |
| 9 | uporządkował stanowisko pracy po wykonaniu zadania | | | | | | |
| 10 | usunął odpady do odpowiednich pojemników | | | | | | |

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

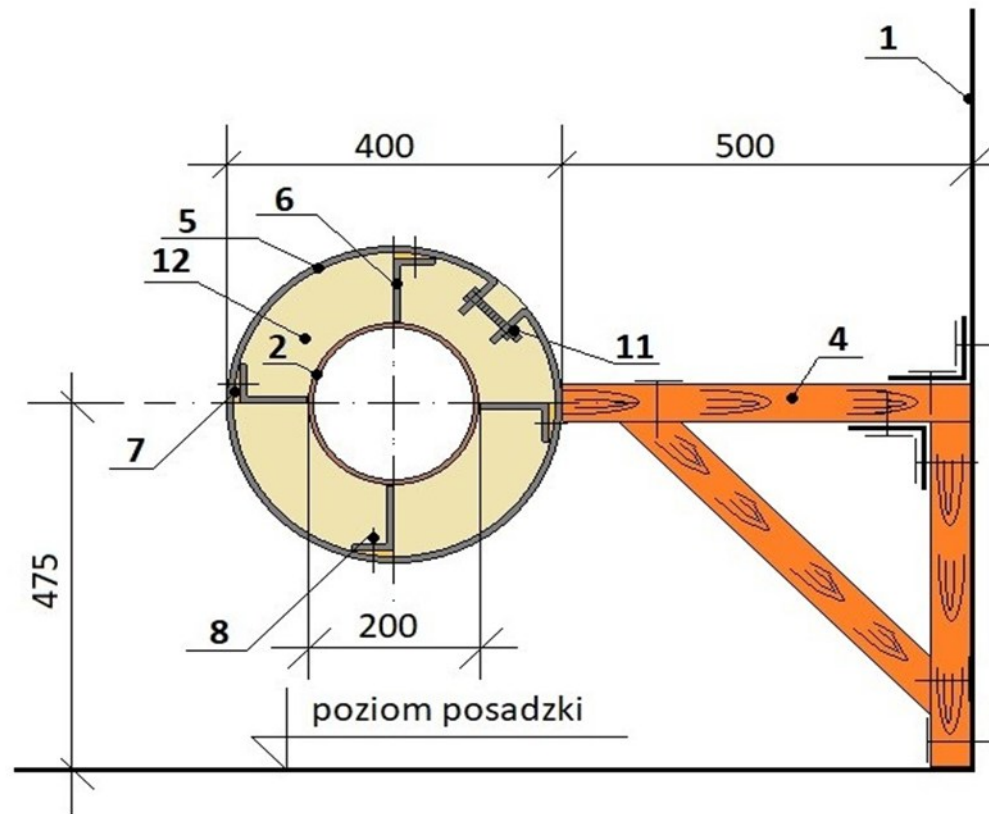
data i czytelny podpis



Rysunek 1. Widok izolacji ciepłochronnej poziomego odcinka rurociągu

Opis do rysunku 1:

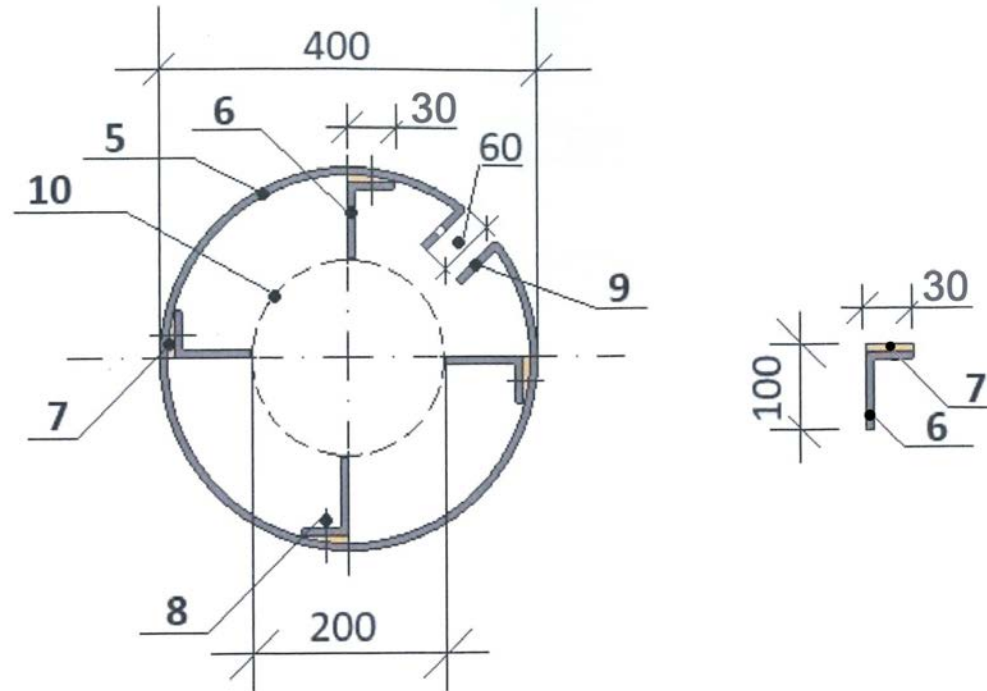
- 2 – atrapa poziomego odcinka rurociągu
- 3 – obejma mocująca atrapę poziomego odcinka rurociągu za pośrednictwem wieszaka do ściany
- 4 – wieszak z łąt drewnianych
- 5 – stalowa konstrukcja wsporcza
- 12 – mata wełny mineralnej z jednostronną okładziną z siatki stalowej o grubości 100 mm
- 13 – szew z drutu stalowego ocynkowanego o grubości 0,5 mm



Rysunek 2. Przekrój izolacji ciepłochronnej poziomego odcinka rurociągu

Opis do rysunku 2:

- 1 – lico ściany stanowiska egzaminacyjnego lub innej stabilnej przegrody pionowej
- 2 – atrapa poziomego odcinka rurociągu
- 4 – wieszak z łąt drewnianych
- 5 – pierścień stalowej konstrukcji wsporczej
- 6 – odstępnik konstrukcji wsporczej
- 7 – przekładka termiczna
- 8 – połączenie nitowe
- 11 – śruba M 8 × 70 mm
- 12 – mata z wełny mineralnej z jednostronną okładziną z siatki stalowej ocynkowanej o grubości 100 mm



Rysunek 3 Widok konstrukcji wsporczej

Opis do rysunku 3:

- 5 – pierścień stalowej konstrukcji wsporczej
- 6 – odstępnik konstrukcji wsporczej
- 7 – przekładka termiczna
- 8 – połączenie nitowe
- 9 – otwór na śrubę M 8 wykonany w odległości 30 mm od końca zagięcia pierścienia
- 10 – obrys zewnętrznego obwodu rurociągu \varnothing 200 mm

www.EgzaminZawodowy.info