

**EGZAMIN ZAWODOWY
Rok 2024
ZASADY OCENIANIA**

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Wykonywanie robót związanych z budową, montażem i eksploatacją sieci oraz instalacji sanitarnych**
 Oznaczenie arkusza: **BUD.09-01-24.06-SG**
 Symbol kwalifikacji: **BUD.09**
 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, przekaż 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: Skręcony grzejnik**

| | | | | | | | |
|---|---|--|--|--|--|--|--|
| 1 | grzejnik zmontowany z trzech żeberk | | | | | | |
| 2 | między każdym z żeberk znajduje się uszczelka | | | | | | |
| 3 | uszczelki między żeberkami posmarowane pastą do gwintów | | | | | | |
| 4 | grzejnik zmontowany stabilnie bez luzów | | | | | | |
| 5 | w zewnętrzne żeberka wkręcone naby (korki grzejnikowe z gwintem wewnętrznym 1/2") | | | | | | |
| 6 | uszczelki między żeberkami a nabą nieposmarowane pastą do gwintów | | | | | | |

Rezultat 2: Uzbrojony grzejnik*Zgodnie z rysunkiem 1 grzejnik uzbrojony w:*

| | | | | | | | |
|---|------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| 1 | zawór grzejnikowy zasilający | | | | | | |
| 2 | zawór grzejnikowy powrotny | | | | | | |
| 3 | zawór odpowietrzający | | | | | | |
| 4 | korek grzejnikowy | | | | | | |

Rezultat 3: Zamontowany grzejnik na ścianie

| | | | | | | | |
|---|---|--|--|--|--|--|--|
| 1 | grzejnik stabilnie zawieszony na ścianie za pomocą co najmniej 3 uchwytów montażowych | | | | | | |
| 2 | lewa boczna pionowa płaszczyzna grzejnika usytuowana 45 cm ± 1 cm od granicy stanowiska | | | | | | |
| 3 | dolna płaszczyzna grzejnika usytuowana na wysokości 22 cm ± 1 cm od posadzki | | | | | | |
| 4 | spadek grzejnika wykonany w przeciwną stronę do zaworu odpowietrzającego | | | | | | |
| 5 | grzejnik zawieszony równolegle do ściany w płaszczyźnie pionowej | | | | | | |

Numer
stanowiska

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

Rezultat 4: Wykonane gałązki instalacji c.o.

| | | | | | | | |
|---|---|--|--|--|--|--|--|
| 1 | gałązki instalacji c.o. równoległe do posadzki usytuowane poziomo | | | | | | |
| 2 | gałązki instalacji c.o. równoległe do granicy stanowiska usytuowane pionowo | | | | | | |
| 3 | wszystkie rury są wyprostowane, brak widocznych załamań przewodów | | | | | | |
| 4 | w pierwszym dowolnie rozebranym przez egzaminatora połączeniu rura docięta prostopadle do osi | | | | | | |
| 5 | w drugim dowolnie rozebranym przez egzaminatora połączeniu pierścień na rurze znajduje się ok. 2 mm od jej krawędzi | | | | | | |
| 6 | w trzecim dowolnie rozebranym przez egzaminatora połączeniu oringi gumowe nie są ani poszarpane, ani przecięte | | | | | | |
| 7 | gałązki instalacji c.o. poprowadzone zgodnie z rysunkiem 1 | | | | | | |

Przebieg 1: Montażu i uzbrojenia grzejnika c.o.**Zdający:**

| | | | | | | | |
|---|---|--|--|--|--|--|--|
| 1 | w czasie montażu i uzbrojenia grzejnika składował materiały, narzędzia i sprzęt na stanowisku w taki sposób, aby nie utrudniały pracy | | | | | | |
| 2 | posługiwał się kluczem do grzejników zgodnie z przeznaczeniem | | | | | | |
| 3 | podczas skręcania żeberk grzejnika smarował złączki pastą do gwintów | | | | | | |
| 4 | podczas skręcania żeberk grzejnika skręcał je symetrycznie | | | | | | |
| 5 | podczas uzbrajania grzejnika nawijał pakuły na gwint zgodnie z ruchem wskazówek zegara | | | | | | |
| 6 | wewnętrzne gwinty złączek smarował pastą do gwintów | | | | | | |
| 7 | podczas montażu grzejnika używał rękawic ochronnych | | | | | | |

Numer
stanowiska

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

Przebieg 2: Montażu gałęzek instalacji c.o.

Zdający:

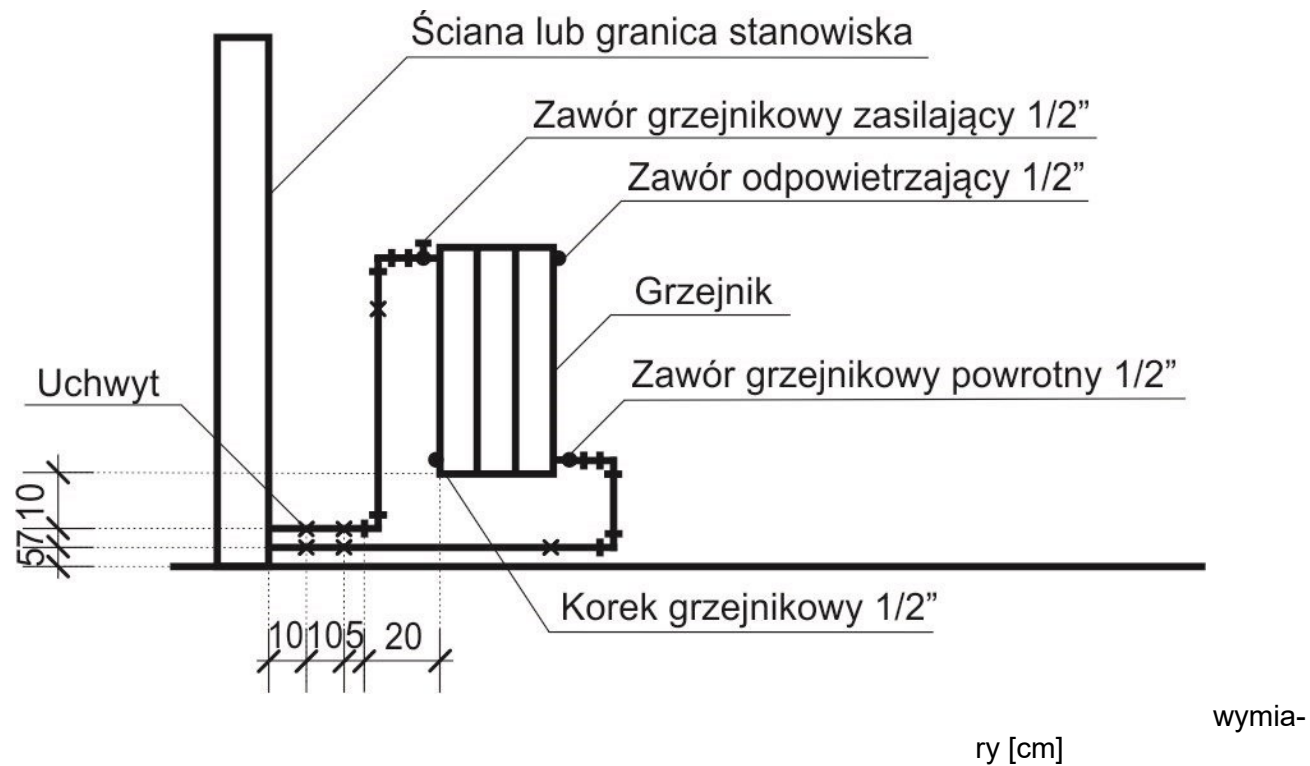
| | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|
| 1 | w czasie wykonywania zadania składował materiały, narzędzia i sprzęt na stanowisku w taki sposób, aby nie utrudniały pracy | | | | | | |
| 2 | posługiwał się narzędziami monterskimi zgodnie z ich przeznaczeniem | | | | | | |
| 3 | podczas wiercenia otworów używał okularów ochronnych | | | | | | |
| 4 | podczas obróbki rur używał rękawic ochronnych | | | | | | |
| 5 | podczas obróbki rur używał okularów ochronnych | | | | | | |
| 6 | podczas trasowania używał poziomnicy | | | | | | |
| 7 | po wykonaniu zadania uporządkował stanowisko | | | | | | |

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis



Rysunek 1. Widok grzejnika i instalacji centralnego ogrzewania