

**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, 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

Egzaminator wpisuje **T**,
jeżeli zdający spełnił
kryterium albo **N**, jeżeli
nie spełnił

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny

Rezultat 1: Skręcony grzejnik

1	grzejnik zmontowany z trzech żeberek								
2	między każdym z żeberek 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 gałazki instalacji c.o.

1	gałazki instalacji c.o. równoległe do posadzki usytuowane poziomo						
2	gałazki 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	gałazki 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:

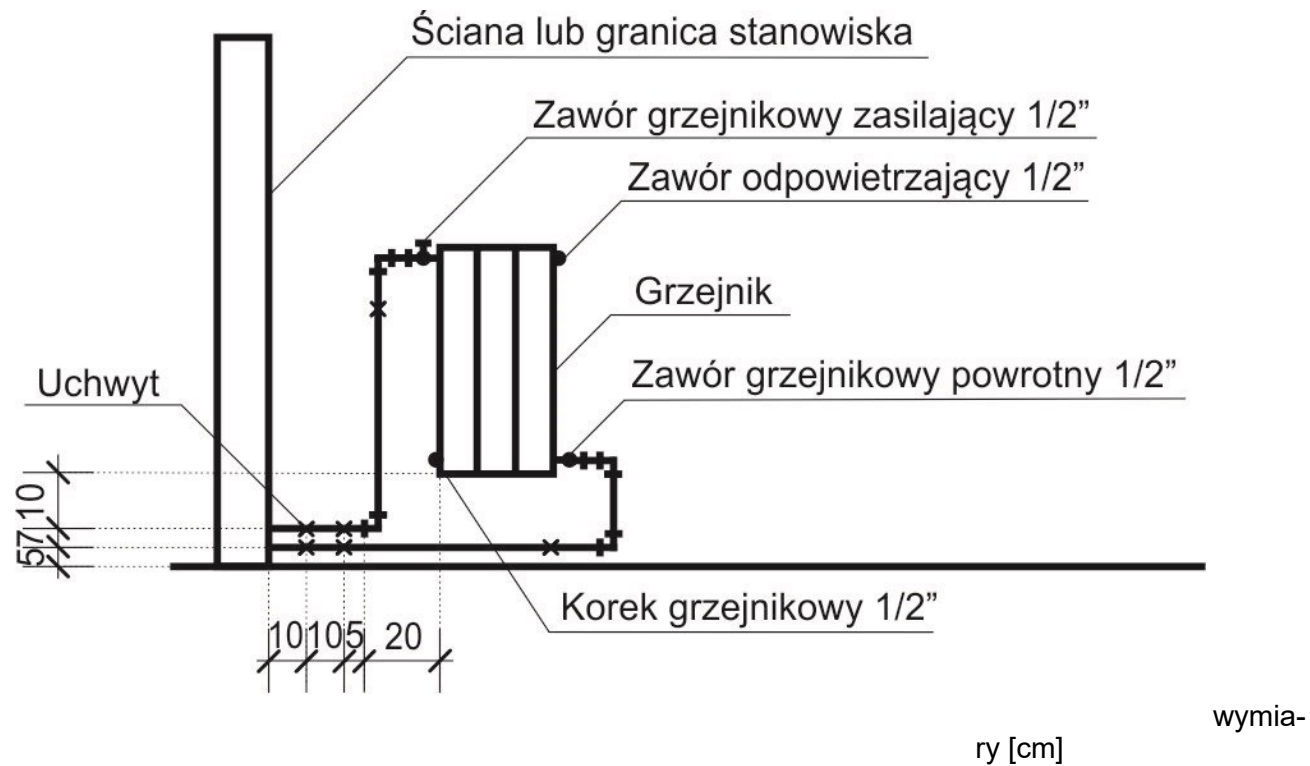
1	w czasie wykonywania zadania składował materiały, narzędzia i sprzęt na stanowisku w taki sposób, aby nie utrudniały pracy						
2	posługiwał się narzędziami monterskimi zgodnie z ich przeznaczeniem						
3	podczas wiercenia otworów używał okularów ochronnych						
4	podczas obróbki rur używał rękawic 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