

**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

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 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 załamania przewodów						
4	w pierwszym dowolnie rozebranym przez egzaminatora połączeniu rura docięta prostopadłe 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:

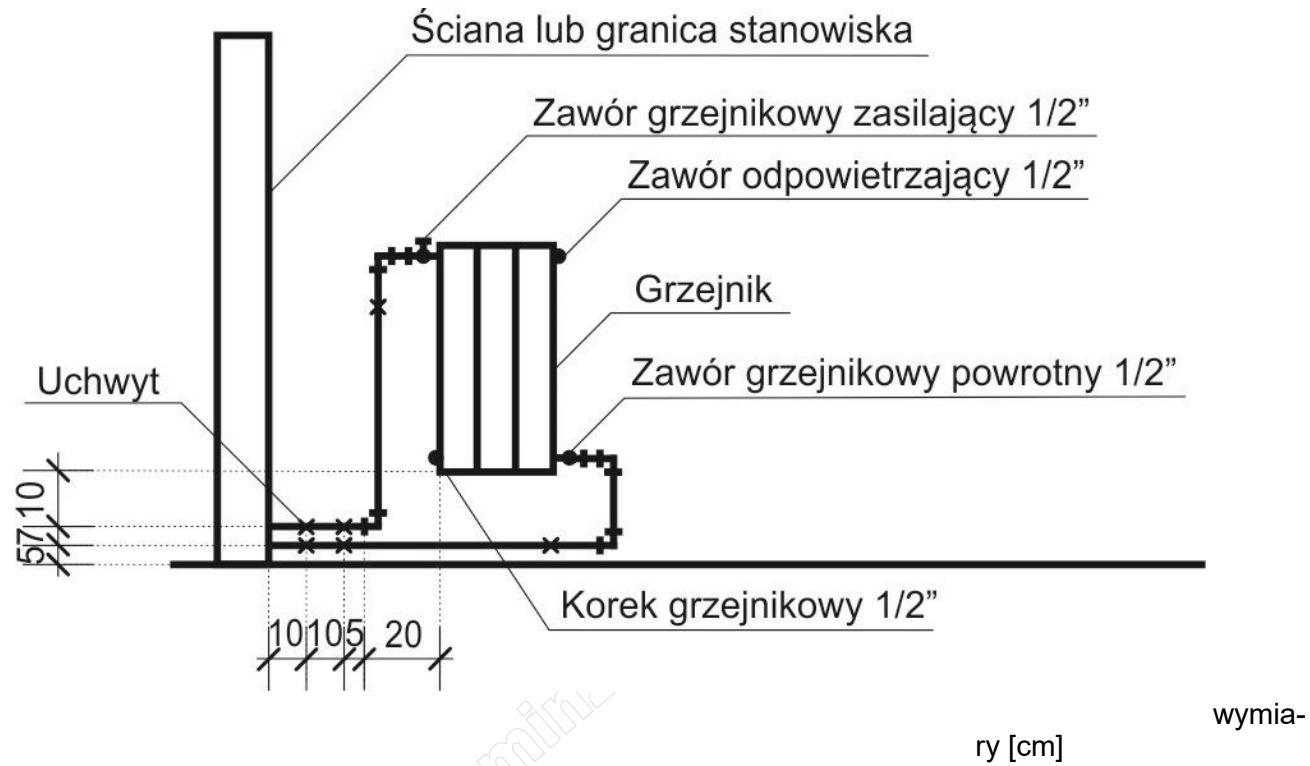
1	w czasie wykonywania zadania składował materiały, narzędzia i sprzęt na stanowisku w taki sposób, aby nie utrudniały pracy						
2	posługiwał się narzędziami monterskimi zgodnie z ich przeznaczeniem						
3	podczas wiercenia otworów używał okularów ochronnych						
4	podczas obróbki rur używał rękawic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