

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2018
ZASADY OCENIANIA**
*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

 Nazwa kwalifikacji: **Wykonywanie robót związanych z montażem i remontem instalacji sanitarnych**

 Oznaczenie arkusza: **B.09-01-18.01**

 Oznaczenie kwalifikacji: **B.09**

 Numer zadania: **01**
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

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny

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

Rezultat 1: Wykonany fragment ogrzewania płaszczynowego ściennego

1	Listwy montażowe zamontowane są zgodnie z rysunkiem ± 1 cm								
2	Listwy montażowe zamontowane są w poziomie								
3	Elementy pionowe wykonanego ogrzewania płaszczynowego ściennego są symetryczne								
4	Rozstaw przewodów ogrzewania płaszczynowego ściennego co 20 cm ± 1 cm								
5	Elementy półokrągłe wykonanego fragmentu ogrzewania płaszczynowego ściennego są zbliżone kształtem do półokręgu								
6	Promień rur ogrzewania płaszczynowego ściennego wynosi 10 cm								
7	Rura PEX w żadnym miejscu nie jest załamana								
8	Wykonany fragment ogrzewania płaszczynowego ściennego jest równoległy do ściany montażowej								

Rezultat 2: Zamontowany kolektor

1	Oś pozioma zamontowanego kolektora znajduje się 80 cm nad podłogą ± 1 cm								
2	Oś pionowa zamontowanego kolektora znajduje się 55 cm od pierwszej pętli ogrzewania płaszczynowego ściennego ± 1 cm								
3	Złączki zaciskowe w kolektorze zamontowane są zgodnie z rysunkiem								
4	Zawory w kolektorze zamontowane są zgodnie z rysunkiem								
5	Kolektor jest zamontowany stabilnie i znajduje się w poziomie								

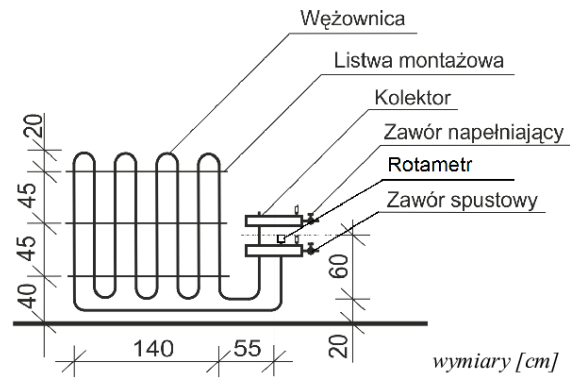
Rezultat 3: Instalacja centralnego ogrzewania napełniona wodą i odpowietrzona									
1	Instalacja centralnego ogrzewania została napełniona wodą								
2	Instalacja centralnego ogrzewania została poddana odpowietrzeniu								
Rezultat 4: Szczelna instalacja centralnego ogrzewania									
1	Wykonane ogrzewanie płaszczyznowe ścienne jest szczelne								
2	Zmontowany kolektor jest szczelny								
3	Połączenia ogrzewania płaszczyznowego ściennego z kolektorem są szczelne								
Przebieg 1: Przebieg wykonania połączeń w instalacji centralnego ogrzewania									
<i>Zdający:</i>									
1	składał materiały, narzędzia i sprzęt na stanowisku w taki sposób, aby nie utrudniały pracy								
2	podczas cięcia rur miał założone rękawice ochronne i okulary								
3	posługiwał się sprężyną do gięcia w sposób zgodny z instrukcją obsługi								
4	posługiwał się nożycami i kalibratorem w sposób bezpieczny i zgodnie z instrukcją obsługi								
5	uszczelniał połączenia gwintowane								
6	napełniał instalacje powolnym strumieniem wody aby usunąć powietrze								
7	po wykonaniu zadania uporządkował stanowisko pracy i umieścił odpady w pojemniku								

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis



Rysunek. Schemat ogrzewania płaszczyznowego ściennego