



*Arkusze zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Montaż urządzeń i systemów energetyki odnawialnej**
 Oznaczenie arkusza: **B.21-01-15.01**
 Oznaczenie kwalifikacji: **B.21**
 Numer zadania: **01**

Wypełnia egzaminator

Kod egzaminatora

Data egzaminu
Dzień Miesiąc Rok

Zmiana

Numer PESEL zdającego*											Numer stanowiska	

* w przypadku braku numeru PESEL – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość

Więcej arkuszy znajdziesz na stronie: arkusze.pl

Numer stanowiska									

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny

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

Rezultat 1: Zmontowana instalacja ogrzewania ściennego

1	Wygięte rury zamocowane do profili								
2	Zamontowany rozdzielacz z rotametrami								
3	Zamontowana pompa obiegowa za pomocą śrubunków								
4	Zmontowane kształtki, nypły, rury								
5	Rury PEX-AL-PEX mają zachowane równe promienie gięcia, równe odstępy								
6	Połączenia gwintowane metal z metalem po skręceniu mają widoczną powłokę z pakuł i pasty do uszczelniania gwintów								
7	Połączenia gwintowane metal z tworzywem po skręceniu mają widoczne uszczelniania gwintów								
8	Przewody elektryczne podłączone do pompy zgodnie z oznaczeniami								
9	Pompa podłączona zgodnie z kierunkiem obiegu instalacji								

Rezultat 2: Uruchomiona i wyregulowana instalacja ogrzewania ściennego

Uwaga: rezultat należy ocenić dopiero po zgłoszeniu przez zdającego przewodniczącemu PZCP zakończenia jej wykonania

1	Pompa pracuje								
2	Połączenia w instalacji są szczelne								
3	Rotametry wskazują przepływ czynnika grzewczego								
4	Wartość przepływu ustawiona na 2 l/min <i>Uwaga: należy ocenić dopiero po zgłoszeniu przez zdającego przewodniczącemu PZCP gotowości do oceny</i>								

Numer stanowiska									

Przebieg 1: Przebieg montażu instalacji									
1	Podczas wiercenia zdający miał założone okulary ochronne								
2	Po ucięciu rur skalibrował i sfazował końcówki								
3	Wykonywał połączenia skręcane przy użyciu kluczy								
4	Kolejno napelnił i odpowietrzył każdy z obwodów								
5	W czasie montażu instalacji materiały, narzędzia i sprzęt składował na stanowisku w sposób nieutrudniający pracę i niestwarzający zagrożeń								
6	Po zakończeniu zadania uporządkował stanowisko pracy								

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis

