



**CENTRALNA
KOMISJA
EGZAMINACYJNA**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2015
KRYTERIA OCENIANIA**

*Arkusz 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 <i>PESEL</i> zdającego*										Numer stanowiska	

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

Numer stanowiska						

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny		<i>Egzaminator wpisuje T, jeżeli zdający spełnił kryterium albo N, jeżeli nie spełnił</i>					
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							
<i>Uwaga: rezultat należy ocenić dopiero po zgłoszeniu przez zdającego przewodniczącemu PZCP zakończenia jej wykonania</i>							
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 napełnił 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

Schemat instalacji ogrzewania ściennego

