


*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Montaż urządzeń i systemów energetyki odnawialnej**
 Oznaczenie arkusza: **B.21-01-16.01**
 Oznaczenie kwalifikacji: **B.21**
 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: Dobór narzędzi i materiałów do wykonania połączeń przewodów

Uwaga: Dopuszcza się stosowanie innych sformułowań pod warunkiem ich poprawności merytorycznej

1	W pozycji 1 wpisał „klucze płaskie”																			
2	W pozycji 2 wpisał „nożyce” lub „obcinarka krążkowa”																			
3	W pozycji 3 wpisał „pakuły z pastą do gwintów” lub „taśma teflonowa”																			

Rezultat 2: Instalacja wodociągowa o zadanym przebiegu i wymiarach

1	Wszystkie połączenia gwintowane posiadają uszczelnienie złącza taśmą teflonową lub pakułami.																			
2	Połączenie półśrubunku z nyplem uszczelnione pakułami i pastą, a połączenie zaworów kulowych taśmą teflonową																			
3	Górny odcinek poziomy instalacji ma długość 75 cm ±1 cm																			
4	Dolny odcinek poziomy instalacji ma długość 85 cm ±1 cm																			
5	Dolny odcinek pionowy instalacji CWU ma długość w osiach 10 cm ±1 cm																			
6	Zbiornik podłączony jest do instalacji w sposób umożliwiający jego rozłączenie (wykorzystane półśrubunki)																			
7	W połączenie półśrubunku włożona jest uszczelka																			
8	Zawory odcinające zamontowane są w sposób umożliwiający ich obsługę																			
9	Na każdą rurę nałożony jest przerywany pierścień i nakrętka																			
10	Rury włożone są do końca kształtek																			

Rezultat 3: Szczelność wykonanej instalacji										
1	Podłączona pompa ręczna do próby szczelności									
2	Ustalone ciśnienie próbne w wysokości 6 bar									
3	Napełniona instalacja wodą									
4	Brak roszeń i spadku ciśnienia na manometrze po 5 minutach									
Przebieg 1: Przebieg wykonywania połączeń rur PEX i połączeń gwintowanych										
<i>Zdający:</i>										
1	nawijał pakuły zgodnie z gwintem									
2	odkładał materiały, narzędzia i sprzęt podczas wykonywania zadania w taki sposób, że nie utrudniały pracy									
3	miał założone okulary ochronne podczas cięcia rur									
4	miał założone rękawice ochronne podczas cięcia rur									
5	po wykonaniu zadania oczyścił narzędzia i uporządkował stanowisko pracy									

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis

