

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2018
ZASADY OCENIANIA

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Montaż urządzeń i systemów energetyki odnawialnej**
 Oznaczenie arkusza: **B.21-01-18.06**
 Oznaczenie kwalifikacji: **B.21**
 Numer zadania: **01**

Wypełnia egzaminator

Kod ośrodka

--	--	--	--	--	--

 –

--	--	--	--	--	--

Kod egzaminatora

--	--	--	--	--	--

Data egzaminu

--	--	--	--	--	--	--	--

 Dzień Miesiąc Rok

Godzina rozpoczęcia egzaminu

--	--

 :

--	--

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

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

Rezultat 1. Wykonana instalacja przewodu ciepłej wody użytkowej

1	Instalacja c.w.u. wykonany z rur Cu						
2	Poziome odcinki instalacji c.w.u. zachowują poziom						
3	Pionowe odcinki instalacji c.w.u. zachowują pion						
4	Ilość i rozmieszczenie mocowań przewodów instalacji c.w.u. zgodna z rysunkiem						
5	Wszystkie połączenia gwintowane instalacji z rur Cu są uszczelnione taśmą teflonową						
6	Przewód c.w.u. na podejściu do umywalki i wanny jest zakończony kolanem naściennym Cu 15x1/2" GW						
7	Długość pionowego odcinka rury Cu połączonego z rurą stalową do osi kolanka ma długość 30 cm $\pm$ 1 cm						
8	Odległość do osi zaworu odcinającego od osi pionowego odcinka rury Cu połączonego z rurą stalową wynosi 55 cm $\pm$ 1 cm						
9	Oś kolanka naściennego podejścia pod baterię wanny zamontowana na wysokości 85 cm $\pm$ 1 cm od poziomu posadzki						
10	Oś kolanka naściennego podejścia pod baterię umywalki zamontowana na wysokości 100 cm $\pm$ 1 cm od poziomu posadzki						

Numer
stanowiska

Rezultat 2. Wykonana instalacja przewodu zimnej wody

1	Instalacja zimnej wody wykonana z rur PP						
2	Poziome odcinki instalacji zimnej wody zachowują poziom						
3	Pionowe odcinki instalacji zimnej wody zachowują pion						
4	Na połączeniach zgrzewanych widoczne są równe wypływki na całym obwodzie rury						
5	Ilość i rozmieszczenie mocowań przewodów instalacji zimnej wody zgodna z rysunkiem						
6	Przewód zimnej wody na podejściu do umywalki i wanny jest zakończony kolaniem naściennym PP 20x1/2" GW						
7	Długość pionowego odcinka rury PP połączonego z rurą stalową do osi kolanka ma długość 40 cm $\pm$ 1 cm						
8	Odległość do osi zaworu odcinającego od osi pionowego odcinka rury PP połączonego z rurą stalową wynosi 65 cm $\pm$ 1 cm						
9	Oś kolanka naściennego podejścia pod baterię wanny zamontowana na wysokości 85 cm $\pm$ 1 cm od poziomu posadzki						
10	Oś kolanka naściennego podejścia pod baterię umywalki zamontowana na wysokości 100 cm $\pm$ 1 cm od poziomu posadzki						

Rezultat 3. Połączenie instalacji ciepłej wody użytkowej i zimnej wody z istniejącą instalacją z rur stalowych

1	Przyłączenie przewodu wody zimnej wykonanego z rury PP do króćca przyłączeniowego pionowego odcinka rury stalowej						
2	Przyłączenie przewodu wody ciepłej do króćca przyłączeniowego pionowego odcinka rury stalowej						
3	Widoczne uszczelnienie na połączeniach gwintowych stalowych króćców pionowych						

Numer
stanowiska

Przebieg 1. Przebieg wykonania połączeń zaprasowywanych i zgrzewanych instalacji ciepłej wody użytkowej i zimnej wody oraz montaż odcinków rurowych do przegrody budowlanej

Zdający:

1	podczas wykonywania zadania składował materiały, narzędzia i sprzęt na stanowisku w taki sposób, że nie utrudniały pracy						
2	podczas wiercenia i cięcia miał założone okulary ochronne						
3	po wykonaniu zadania oczyścił używane narzędzia i sprzęt oraz uporządkował stanowisko pracy						
4	podczas obróbki rur i zgrzewania polifuzyjnego miał założone rękawice ochronne						
5	zaznaczył głębokość osadzenia kształtek na rurach Cu						
6	nawijał taśmę teflonową we właściwym kierunku						

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis