

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.21-01-18.01**
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

Numer stanowiska									
Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny									
<i>Egzaminator wpisuje T, jeżeli zdający spełnił kryterium albo N, jeżeli nie spełnił</i>									
Rezultat 1: Wykonana instalacja przewodu ciepłej wody użytkowej									
1	Wszystkie elementy instalacji zasilającej zamontowane w kolejności przedstawionej na rysunku (rysunek zamieszczony na końcu niniejszych zasad oceniania)								
2	Obejmy mocujące instalację do przegrody budowlanej (płyty OSB) zamontowane w miejscach wskazanych na rysunku								
3	Poziomy odcinek przewodu instalacji ciepłej wody użytkowej ułożony jest na wysokości 85 cm ± 1 cm								
4	Wszystkie odcinki pionowe instalacji zachowują pion								
5	Wszystkie odcinki poziome instalacji zachowują poziom								
6	Zawór zwrotny zamontowany zgodnie z kierunkiem przepływu								
7	Pompa cyrkulacyjna zamontowana zgodnie z kierunkiem przepływu								
8	Oś kolanka naściennego podejścia pod baterię umywalki zamontowana na wysokości 100 cm ± 1 cm								
9	Zawór zwrotny nakręcony bezpośrednio na rurę stalową								
10	Zawór zwrotny połączony z pompą za pomocą nypla i śrubunku								

Numer stanowiska							

Rezultat 2: Wykonana instalacja przewodu zimnej wody							
1	Wszystkie elementy instalacji zasilającej zamontowane w kolejności przedstawionej na rysunku						
2	Obejmy mocujące instalację do przegrody budowlanej (płyty OSB) zamontowane w miejscach wskazanych na rysunku						
3	Instalacja przewodu zimnej wody wykonana na wysokości 75 cm ± 1 cm						
4	Wszystkie odcinki pionowe instalacji zachowują pion						
5	Wszystkie odcinki poziome instalacji zachowują poziom						
6	Oś kolanka naściennego podejścia pod baterię umywalki zamontowana na wysokości 100 cm ± 1 cm						
7	Odległość zaworu odcinającego od kolanka na zasilaniu wynosi 55 cm ± 1 cm						
8	Odległość między kolankami naściennymi podejścia pod baterię umywalki wynosi 15 cm						
9	Długość pionowego odcinka instalacji między kolankiem a kolankiem naściennym (podejścia pod baterię umywalki) wynosi 25 cm						
Przebieg 1: Przebieg montażu instalacji							
1	Podczas wykonywania zadania składował materiały, narzędzia i sprzęt na stanowisku pracy w taki sposób, że nie utrudniały pracy						
2	Wsuwiał do końca rury w kształtki PEX (prawidłowo osadzał rury w kształtkach) – rura widoczna w otworze kontrolnym						
3	Uszczelnił wszystkie połączenia skręcane taśmą teflonową						
4	Podczas obróbki rur miał założone rękawice ochronne						
5	Podczas wiercenia i cięcia miał założone okulary ochronne						
6	Po zakończeniu montażu oczyścił używane narzędzia i sprzęt oraz uporządkował stanowisko pracy						

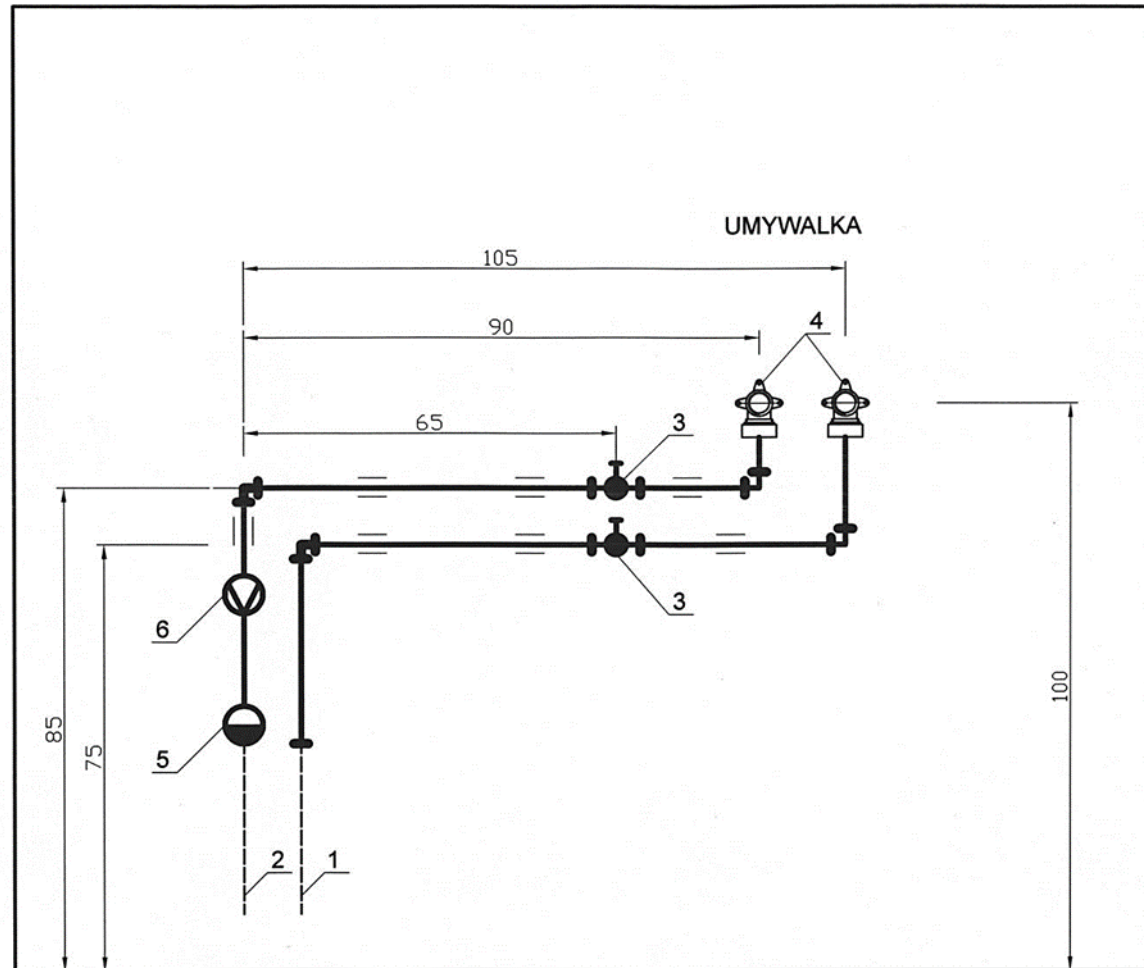
Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis

Rysunek



LEGENDA

Budowana instalacja	—————
Istniejąca instalacja	- - - - -
Obejma	——— ———

OZNACZENIE

1. Instalacja zimnej wody,
2. Instalacja ciepłej wody,
3. Zawory odcinające,
4. Kolanka naścienne,
5. Zawór zwrotny,
6. Pompa.

wymiary podano w cm