

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE  
Rok 2019  
ZASADY OCENIANIA**
*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione  
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Wykonywanie robót związanych z montażem i remontem instalacji sanitarnych**  
 Oznaczenie arkusza: **B.09-01-19.01**  
 Oznaczenie kwalifikacji: **B.09**  
 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

### **Egzaminatorze!**

- Oceniaj prace zdających rzetelnie i z zaangażowaniem. Dokumentuj wyniki oceny.
- Stosuj przyjęte zasady oceniania w sposób obiektywny.
- Jeżeli zdający – wykonując zadanie egzaminacyjne – uzyskuje rezultaty w inny sposób niż uwzględniony w zasadach oceniania lub przedstawia nietypowe rozwiązanie, ale zgodnie ze sztuką w zawodzie i z poleceniami zawartymi w treści zadania, to oceniaj jego działania pozytywnie oraz niezwłocznie zawiadom OKE, że zasady oceniania tego nie przewidują, mimo, że powinny.
- Informuj przewodniczącego zespołu nadzorującego o wszystkich nieprawidłowościach zaistniałych w trakcie egzaminu, w tym w szczególności o naruszeniach przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy i o podejrzeniach niesamodzielności w wykonywaniu zadania przez zdającego.


**Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny**

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

**Rezultat 1: Wykonana instalacja wody zimnej i ciepłej**

1	W dwóch stalowych trójnikach, na istniejących pionach, zostały zamontowane złączki zaprasowywane z GZ																				
2	W złączkach zaprasowywanych zostały osadzone przewody wody zimnej i ciepłej, przewód wody ciepłej znajduje się nad przewodem wody zimnej																				
3	Na poziomych odcinkach instalacji wody zimnej i ciepłej znajdują się po dwa uchwyty montażowe.																				
4	Odległość pomiędzy poziomymi odcinkami przewodów wody zimnej i ciepłej, mierzona w osiach, wynosi 5 cm z tolerancją $\pm 2$ cm.																				
5	Długość odcinka instalacji wody ciepłej mierzona od osi pionu do osi lewego kolana zaprasowywanego wynosi 130 cm z tolerancją $\pm 2$ cm.																				
6	Długość odcinka instalacji wody zimnej mierzona od osi pionu do osi prawego kolana zaprasowywanego wynosi 130 cm z tolerancją $\pm 2$ cm.																				
7	Oś kolana zaprasowywanego z GW znajduje się na wysokości 60 cm z tolerancją $\pm 2$ cm nad podłogą.																				
8	Odległość pomiędzy kolanami zaprasowywanymi, mierzona w osiach, wynosi 10 cm z tolerancją $\pm 2$ cm.																				
9	Zawory przelotowe kątowe zostały zamontowane w kolanach zaprasowywanych																				
10	Zawory przelotowe osadzone są stabilnie, możliwe jest ich swobodne otwieranie i zamykanie																				


Rezultat 2: Zamontowana umywalka wraz z baterią										
1	Umywalka jest zamontowana stabilnie do przegrody budowlanej.									
2	Umywalka jest zamontowana w poziomie.									
3	Umywalka jest zamontowana w odległości 135 cm z tolerancją $\pm 2$ cm licząc od osi pionu ciepłej wody do osi umywalki									
4	Umywalka jest zamontowana na wysokości 85 cm z tolerancją $\pm 2$ cm nad podłogą.									
5	Na umywalce w otworze montażowym jest osadzona stabilnie i prawidłowo bateria stojąca									
6	Prawy wężyk od baterii czerpalnej został podłączony do prawego zaworu przelotowego znajdującego się pod umywalką									
7	Lewy wężyk od baterii czerpalnej został podłączony do lewego zaworu przelotowego znajdującego się pod umywalką									
8	Wężyki nie są poskręcane, są dokręcone do zaworów kątowych bez użycia teflonu									


**Przebieg 1: Wykonania instalacji wodociągowej**

Zdający:

1	złączki zaprasowywane z gwintem zewnętrznym uszczelnił teflonem								
2	zawory przelotowe kątowe z jednej strony uszczelnił teflonem								
3	przewód w złączach zaprasowywanych osadził poprawnie tj. widać w otworach kontrolnych rurę wciśniętą do końca pierścienia								
4	rury PEX/AL/PEX dociął prostopadłe do osi i je ogratował								
5	rury PEX/AL/PEX wygiął przy użyciu sprężyny (nie załamał przewodów)								
6	baterię zamontował na umywalce przed zamontowaniem umywalki na ścianie								
7	składał materiały, narzędzia i sprzęt na stanowisku w taki sposób, aby nie utrudniały pracy w czasie wykonywania zadania								
8	podczas cięcia rur i fazowania wewnętrznych oraz gratowania zewnętrznych krawędzi rur miał założone okulary i rękawice ochronne								
9	podczas wykonywania instalacji wody zimnej i wody ciepłej posługiwał się narzędziami w sposób bezpieczny i zgodny z ich przeznaczeniem								
10	po wykonaniu zadania uporządkował stanowisko egzaminacyjne odpady umieścił w odpowiednim pojemniku.								

Egzaminator .....

*imię i nazwisko*

.....

*data i czytelny podpis*

