



**CENTRALNA
KOMISJA
EGZAMINACYJNA**

**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 <i>PESEL</i> 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.

Numer
stanowiska

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 ± 2 cm.						
5	Długość odcinka instalacji wody ciepłej mierzona od osi pionu do osi lewego kolana zaprasowywanego wynosi 130 cm z tolerancją ± 2 cm.						
6	Długość odcinka instalacji wody zimnej mierzona od osi pionu do osi prawego kolana zaprasowywanego wynosi 130 cm z tolerancją ± 2 cm.						
7	Oś kolana zaprasowywanego z GW znajduje się na wysokości 60 cm z tolerancją ± 2 cm nad podłogą.						
8	Odległość pomiędzy kolanami zaprasowywanymi, mierzona w osiach, wynosi 10 cm z tolerancją ± 2 cm.						
9	Zawory przelotowe kątowe zostały zamontowane w kolanach zaprasowywanych						
10	Zawory przelotowe osadzone są stabilnie, możliwe jest ich swobodne otwieranie i zamykanie						

Numer
stanowiska

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 ± 2 cm licząc od osi pionu ciepłej wody do osi umywalki						
4	Umywalka jest zamontowana na wysokości 85 cm z tolerancją ± 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						

Numer
stanowiska

Przebieg 1: Wykonania instalacji wodociągowej*Zdający:*

1	złączki zaprasowywane z gwintem zewnętrznym uszczelnić teflonem						
2	zawory przelotowe kątowe z jednej strony uszczelnić teflonem						
3	przewód w złączach zaprasowywanych osadził poprawnie tj. widać w otworach kontrolnych rurę wciśniętą do końca pierścienia						
4	rury PEX/AL/PEX dociął prostopadle 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	składował 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

