



**CENTRALNA
KOMISJA
EGZAMINACYJNA**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2020
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.09-01-20.01-SG**

Oznaczenie kwalifikacji: **B.09**

Numer zadania: **01**

Wersja arkusza: **SG**

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2012**

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 inne rezultaty albo pożądane rezultaty uzyskuje w inny sposób niż uwzględniony w zasadach oceniania lub przedstawia nietypowe rozwiązanie, ale zgodnie ze sztuką w zawodzie, to nadal oceniaj zgodnie z kryteriami zawartymi w zasadach oceniania. Informacje o tym, że zasady oceniania nie przewidują zaistniałej sytuacji, przekaz niezwłocznie w formie pisemnej notatki do Przewodniczącego Zespołu Egzaminacyjnego z prośbą o przekazanie jej do Okręgowej Komisji Egzaminacyjnej. Notatka może być sporządzona odręcznie w trybie roboczym.
- 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 wykonaniu zadania przez zdającego.

Numer
stanowiska

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny

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

Rezultat 1: Zamontowana instalacja zimnej wody użytkowej

1	Na pionie zimnej wody zamontowany jest zawór ½".						
2	Zawór ½" zamontowany jest za pomocą nypla ½".						
3	Złączka PP z gwintem GZ jest wkręcona do zaworu ½".						
4	Odcinki rur PPR Ø20 zgrzane są z kolanami PP.						
5	Poziomy odcinek instalacji odchodzący od pionu zimnej wody ma długość 32 cm ±2 cm (mierzony od osi pionu zimnej wody do osi pionowej rury Ø 20).						
6	Pionowy dłuższy odcinek instalacji ma długość 48 cm ±2 cm (mierzony w osi kolan).						
7	Instalacja zimnej wody zakończona jest naściennym kolanem GW.						

Rezultat 2: Zamontowana instalacja ciepłej wody użytkowej

1	Do pionu ciepłej wody wkręcony jest nypel ½".						
2	Zawór prosty ½" wkręcony jest w nypel ½".						
3	Złączka PP z gwintem GZ wkręcona jest do zaworu prostego ½".						
4	Odcinki rury PPR Ø20 zgrzane są z kolanami PP.						
5	Poziomy odcinek instalacji ciepłej wody wraz z zaworem wynosi 64 cm ±2 cm (mierzone od osi pionu ciepłej wody do osi rury pionowej Ø20).						
6	Instalacja wody ciepłej zakończona jest naściennym kolanem GW.						

Numer
stanowiska

Rezultat 3: Wykonana i zabezpieczona instalacja wodna

1	Odległość między przewodami Ø20 zimnej i ciepłej wody wynosi 12 cm ±1 cm (mierzone do osi przewodów).						
2	Dłuższe poziome odcinki instalacji posiadają założone uchwyty montażowe.						
3	Rury Ø20 są stabilnie osadzone w uchwytych montażowych.						
4	Poziome przewody instalacji ciepłej wody poprowadzone są nad przewodami instalacji wody zimnej.						
5	Poziomy rozstaw osiowy zamontowanych kolan naściennych GW wynosi 15 cm ±1 cm.						
6	Kolana GW zamontowane 55 cm ± 1 cm nad posadzką (mierzone do osi kolan).						
7	Kolana naścienne GW zaślepięte korkami wkrętnymi ½".						
8	Połączenia zgrzewane posiadają widoczną wypływkę.						
9	Pakuły lniane widoczne na skręconych elementach.						

Numer
stanowiska

Przebieg 1: Przebieg montażu instalacji ciepłej oraz zimnej wody użytkowej

Zdający:

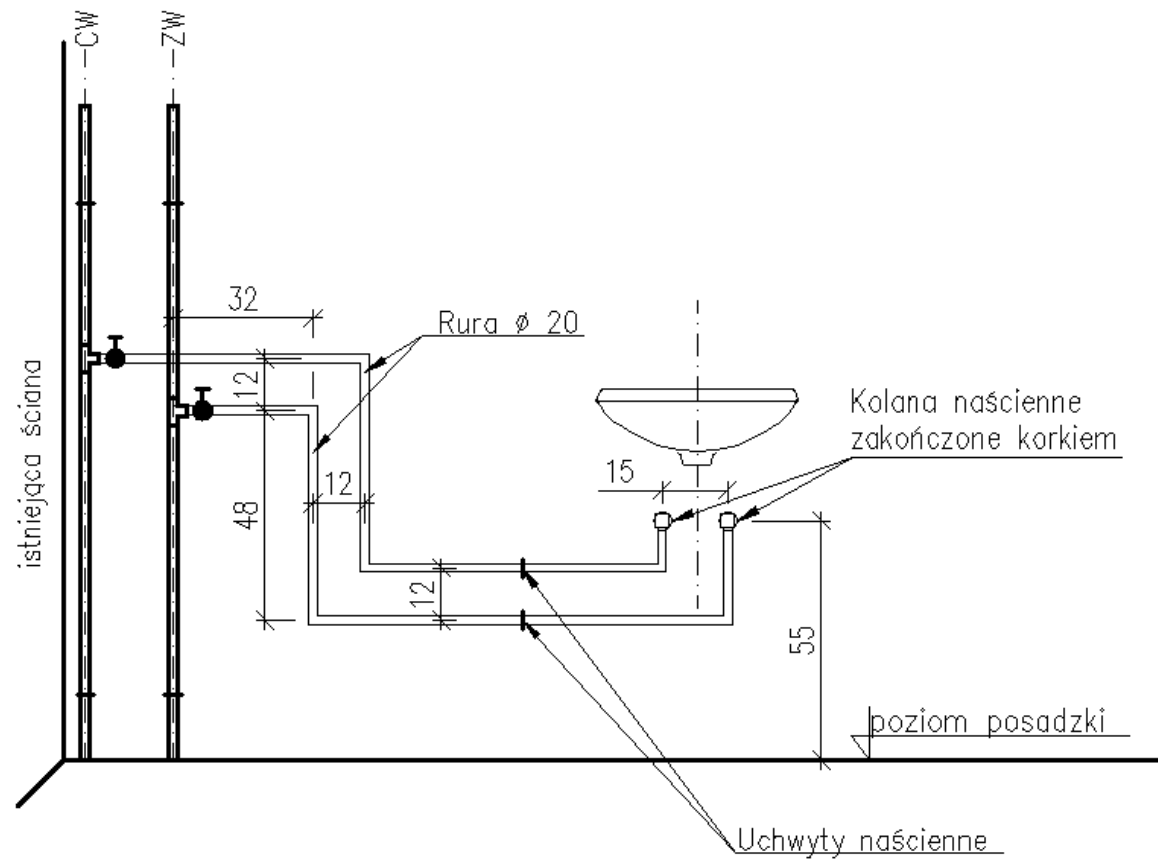
1	wszystkie połączenia gwintowane wykonywał z użyciem pakul lnianych i pasty uszczelniającej.						
2	w trakcie wiercenia otworów używał okularów ochronnych.						
3	podczas skręcania instalacji używał rękawic ochronnych.						
4	używał zgrzewarki zgodnie z instrukcją producenta.						

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis



Rysunek 1. Widok instalacji wodociągowej (wymiarów podano w cm)