

Nazwa kwalifikacji: **Wykonywanie robót związanych z budową, montażem i eksploatacją sieci oraz instalacji sanitarnych**

Oznaczenie kwalifikacji: **BUD.09**

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego*

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

Miejsce na naklejkę z numerem
PESEL i z kodem ośrodka

Czas trwania egzaminu: **120** minut.

EGZAMIN ZAWODOWY CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2019**

Instrukcja dla zdającego

1. Na pierwszej stronie arkusza egzaminacyjnego wpisz w oznaczonym miejscu swój numer PESEL i naklej naklejkę z numerem PESEL i z kodem ośrodka.
2. Na KARCIE OCENY w oznaczonym miejscu przyklej naklejkę z numerem PESEL oraz wpisz:
 - swój numer PESEL*,
 - oznaczenie kwalifikacji,
 - numer zadania,
 - numer stanowiska.
3. KARTĘ OCENY przekaż zespołowi nadzorującemu.
4. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 3 strony i nie zawiera błędów. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przez podniesienie ręki przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
5. Zapoznaj się z treścią zadania oraz stanowiskiem egzaminacyjnym. Masz na to 10 minut. Czas ten nie jest wliczany do czasu trwania egzaminu.
6. Czas rozpoczęcia i zakończenia pracy zapisz w widocznym miejscu przewodniczący zespołu nadzorującego.
7. Wykonaj samodzielnie zadanie egzaminacyjne. Przestrzegaj zasad bezpieczeństwa i organizacji pracy.
8. Jeżeli w zadaniu egzaminacyjnym występuje polecenie „zgłoś gotowość do oceny przez podniesienie ręki”, to zastosuj się do polecenia i poczekaj na decyzję przewodniczącego zespołu nadzorującego.
9. Po zakończeniu wykonania zadania pozostaw rezultaty oraz arkusz egzaminacyjny na swoim stanowisku lub w miejscu wskazanym przez przewodniczącego zespołu nadzorującego.
10. Po uzyskaniu zgody zespołu nadzorującego możesz opuścić salę/miejsce przeprowadzania egzaminu.

Powodzenia!

* w przypadku braku numeru PESEL – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość

Zadanie egzaminacyjne

Wykonaj fragment instalacji wodociągowej na przygotowanym stanowisku, uwzględniając możliwość korzystania z umywalki przez dzieci w wieku 5-6 lat uczęszczające do przedszkola.

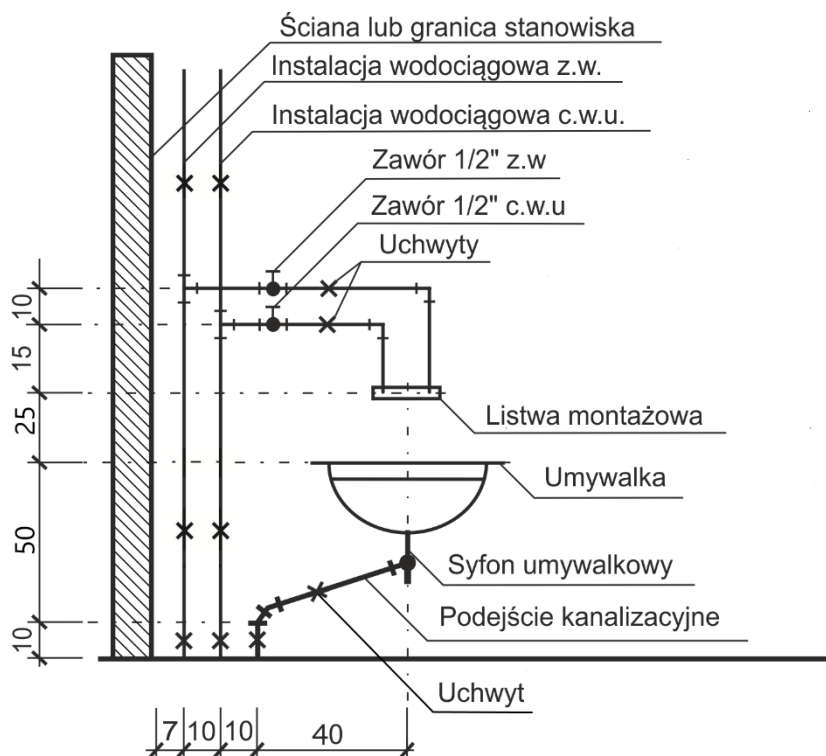
Na istniejących pionach wodociągowych zamontuj trójniki.

Następnie zamontuj listwę montażową pod baterię naścienną, umywalkę, syfon i podejście kanalizacyjne. Od trójników poprowadź nad umywalką instalacje wodociągowe c.w.u. i z.w. z rur PEX ALU PEX 16 mm. Podejście kanalizacyjne wykonaj z rur PVC 50 mm. Kolejność montażu poszczególnych elementów instalacji jest dowolna.

Zadanie wykonaj na stanowisku wyposażonym w niezbędne materiały, narzędzia i sprzęt, zgodnie z rysunkiem oraz z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót związanych z montażem instalacji wodociągowej i podejścia kanalizacyjnego.

Przestrzegaj zasad organizacji pracy, przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony środowiska.

Po wykonaniu prac oczyść używane narzędzia i sprzęt oraz uporządkuj stanowisko, a odpady umieść w odpowiednich pojemnikach.



wymiary [cm]

Rysunek 1. Widok instalacji wodociągowej i kanalizacyjnej

**Warunki techniczne wykonania i odbioru robót
związanych z montażem instalacji wodociągowej i podejścia kanalizacyjnego**

- instalacje zmontowane zgodnie z dokumentacją rysunkową – tolerancja wymiarów wynosi ± 1 cm,
- rury wodociągowe docięte prostopadle do osi,
- końce rur instalacji wodociągowej sfazowane wewnątrz,
- rury podejścia kanalizacyjnego docięte prostopadle do osi,
- końce rur podejścia kanalizacyjnego sfazowane wewnątrz i na zewnątrz,
- połączenia gwintowane uszczelnione taśmą teflonową,
- oringi gumowe nie są ani poszarpane, ani przecięte,
- zachowany pion i poziom przewodów instalacji wodociągowej,
- przewody instalacji ciepłej i zimnej wody nie krzyżują się,
- przewody zamocowane do ściany za pomocą uchwytów montażowych.

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 120 minut.

Ocenie podlegać będzie 5 rezultatów:

- zamontowana umywalka,
- zamontowane zawory na odgałęzieniach wodociągowych,
- zamontowana listwa montażowa pod baterię naścienną,
- wykonane instalacje wody zimnej i wody ciepłej użytkowej,
- zamontowany syfon i podłączony do podejścia kanalizacyjnego

oraz

przebieg montażu instalacji wodociągowej i podejścia kanalizacyjnego.