

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

Oznaczenie kwalifikacji: **BD.05**

Numer zadania: **01**

Wersja arkusza: **SG**

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego\*

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

Miejsce na naklejkę z numerem  
PESEL i z kodem ośrodka

Czas trwania egzaminu: **120 minut**

BD.05-01-21.01-SG

## **EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE**

**Rok 2021**

**CZĘŚĆ PRAKTYCZNA**

**PODSTAWA PROGRAMOWA  
2017**

### **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 przełącz 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 zapisze 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

Zamontuj miskę ustępową stojącą z odpływem poziomym oraz dolnopłuk montowany na ścianie. Podłącz odgałęzienie wodociągowe z rury stalowej ocynkowanej 1/2" zakończone zaworem odcinającym kątowym.

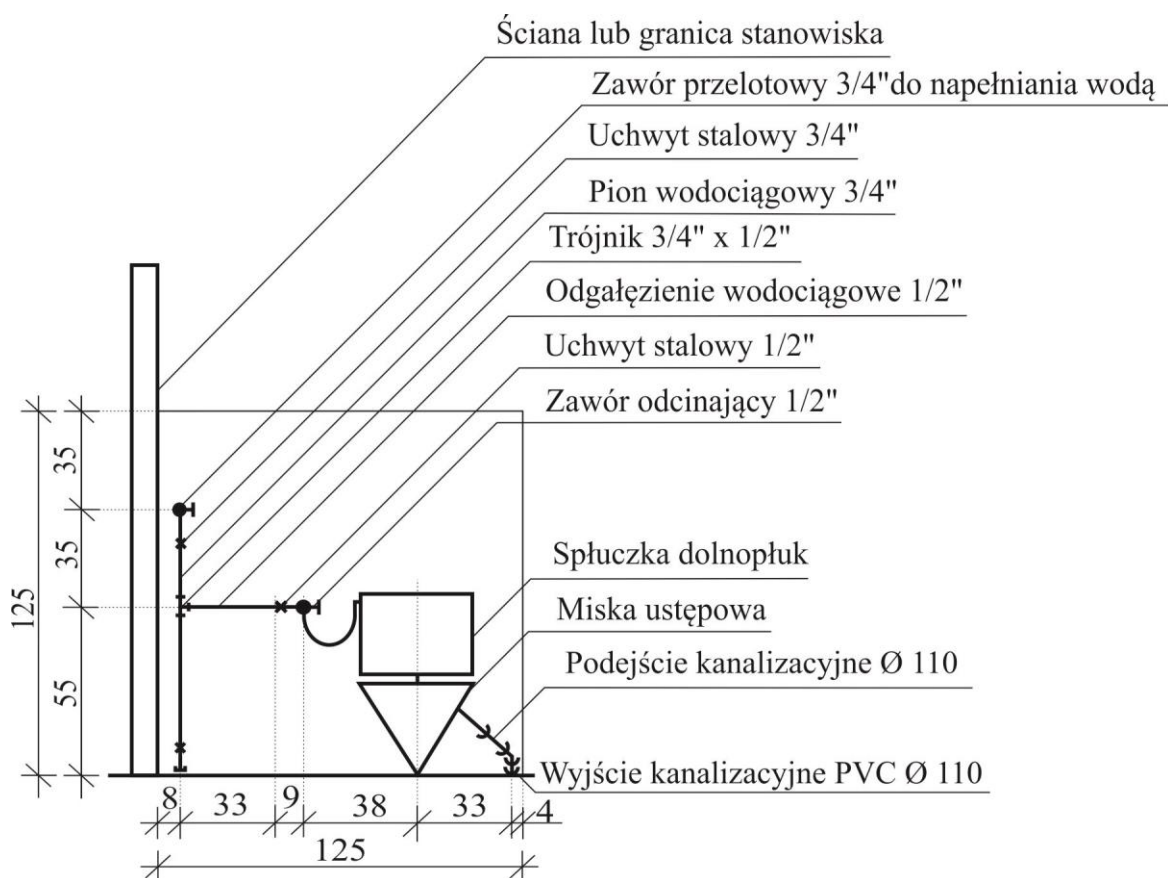
Do istniejącego wyjścia kanalizacyjnego podłącz podejście kanalizacyjne z rury PVC 110 mm.

Zmontowaną instalację wodociągową napełnij wodą, odpowietrz ją i pozostaw pod ciśnieniem wody wodociągowej.

Sprawdź szczelność podejścia kanalizacyjnego przy swobodnym przepływie wody.

Wszystkie czynności wykonaj na stanowisku wyposażonym w materiały, narzędzia i sprzęt zgodnie z rysunkiem 1. oraz z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót związanych z budową instalacji wodociągowej i kanalizacyjnej

Po zakończeniu wykonywania zadania oczyść sprzęt i narzędzia oraz uporządkuj stanowisko.



Rysunek 1. Widok instalacji wodociągowej i kanalizacyjnej (wymiały w cm)

**Warunki techniczne wykonania i odbioru robót  
związanych z budową instalacji wodociągowej i kanalizacyjnej  
(wyciąg)**

- tolerancja wymiarów przedstawionych na rysunku wynosi  $\pm 1$  cm,
- dolnopłuk złożony zgodnie z instrukcją, zamocowany stabilnie do ściany,
- miska ustępowa zamocowana stabilnie do podłoża,
- odgałęzienie wodociągowe poprowadzone w poziomie, równoległe do ściany,
- kolano, pod zawór odcinający, zamontowane w poziomie,
- połączenie miski ustępowej z dolnopłukiem jest szczelne,
- instalacja wodociągowa jest szczelna,
- instalacja wodociągowa jest odpowietrzona,
- instalacja kanalizacyjna jest szczelna,
- podczas cięcia rur należy mieć założone rękawice ochronne,
- obcinaka do rur należy używać w sposób bezpieczny i zgodny z instrukcją obsługi,
- gwintownicy należy używać w sposób bezpieczny i zgodny z instrukcją obsługi.

**Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 120 minut.**

**Ocenie podlegać będą 4 rezultaty:**

- zamontowana miska ustępowa z dolnopłukiem,
- zamontowane odgałęzienie wodociągowe,
- zamontowane podejście kanalizacyjne,
- szczelność instalacji

**oraz**

przebieg wykonania odgałęzienia wodociągowego i podejścia kanalizacyjnego.