

*Arkusze zawiera informacje prawnie  
chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Układ graficzny © CKE 2015



Nazwa kwalifikacji: **Wykonywanie robót związanych z montażem i remontem instalacji sanitarnych**

Oznaczenie kwalifikacji: **B.09**

Numer zadania: **01**

Wypełnia zdający

Miejsce na naklejkę z numerem  
PESEL i z kodem ośrodka

Numer PESEL zdającego\*

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

**B.09-01-15.08**

Czas trwania egzaminu: **120 minut**

## **EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE** **Rok 2015** **CZĘŚĆ PRAKTYCZNA**

### **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\*,
  - symbol cyfrowy zawodu,
  - oznaczenie kwalifikacji,
  - numer zadania,
  - numer stanowiska.
3. KARTĘ OCENY przekaz zespołowi nadzorującemu część praktyczną egzaminu.
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 część praktyczną egzaminu (ZNCP).
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 ZNCP.
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 ZNCP.
9. Po zakończeniu wykonania zadania pozostaw rezultaty oraz arkusz egzaminacyjny na swoim stanowisku lub w miejscu wskazanym przez przewodniczącego ZNCP.
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

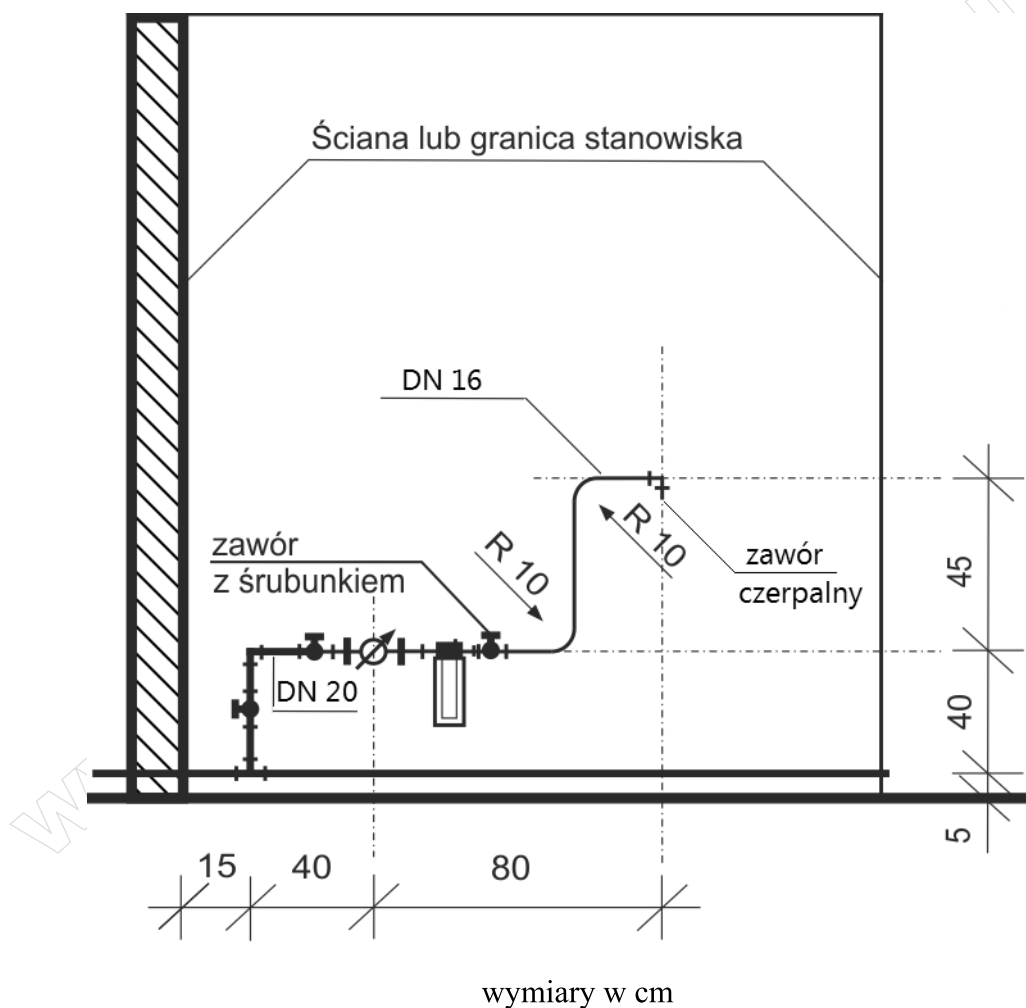
Wykonaj montaż instalacji wodociągowej z rur Alu/PEX/Alu 16 mm z zestawem wodomierzowo-filtracyjnym zgodnie z rysunkiem oraz warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót związanych z budową i remontem sieci komunalnych.

Instalację poprowadź od przyłącza wodociągowego PE DN 25. Następnie napełnij i odpowietrz zestaw wodomierzowo-filtracyjny oraz instalację. Pozostaw instalację pod ciśnieniem wody.

Zadanie wykonaj na wyposażonym stanowisku egzaminacyjnym, przestrzegając zasad organizacji pracy, przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony środowiska.

Po wykonaniu prac oczyść używane narzędzia i sprzęt oraz uporządkuj stanowisko.

### Widok połączenia zestawu wodomierzowo-filtracyjnego z przyłączem i instalacją wodociągową



## **Warunki techniczne wykonania i odbioru robót związanych z budową i remontem sieci komunalnych (wyciąg)**

- montaż elementów sieci i przyłącza wodociągowego jest wykonany zgodnie z technologią,
- tolerancja wymiarów podanych na rysunku wynosi  $\pm 1$  cm,
- docinane rury PE DN 25 są sfazowane z zewnątrz,
- rury Alu/PEX/Alu są wykalibrowane i sfazowane wewnątrz,
- połączenia gwintowane są uszczelnione pakułami,
- otulina jest nasunięta na rurę Alu/PEX/Alu bez przecięcia wzdłuż.

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

**Ocenie podlegać będą 2 rezultaty:**

- zestaw wodomierzowo-filtracyjny podłączony i zamontowany do przyłącza,
- instalacja wodociągowa

oraz

przebieg wykonania połączeń zestawu wodomierzowo-filtracyjnego do przyłącza i instalacji wodociągowej.