

**Arkusz zawiera informacje prawnie
chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu**

Układ graficzny © CKE 2016

CKE **CENTRALNA
KOMISJA
EGZAMINACYJNA**

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.09-01-16.01

Czas trwania egzaminu: **120 minut**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2016
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*,
 - oznaczenie kwalifikacji,
 - numer zadania,
 - numer stanowiska.
3. KARTĘ OCENY przekaz zespłowi nadzorujacemu.
4. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 3 strony i nie zawiera błędów. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłóś przez podniesienie ręki przewodniczacemu zespłowi nadzorujacemu.
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 przewodniczacy zespłowi nadzorujacemu.
7. Wykonaj samodzielnie zadanie egzaminacyjne. Przestrzegaj zasad bezpieczeństwa i organizacji pracy.
8. Jeżeli w zadaniu egzaminacyjnym występuje polecenie „zgłóś gotowość do oceny przez podniesienie ręki”, to zastosuj się do polecenia i poczekaj na decyzję przewodniczacemu zespłowi nadzorujacemu.
9. Po zakończeniu wykonania zadania pozostaw rezultaty oraz arkusz egzaminacyjny na swoim stanowisku lub w miejscu wskazanym przez przewodniczacemu zespłowi nadzorujacemu.
10. Po uzyskaniu zgody zespłowi nadzorujacemu mozesz opuścić sale/miejsce przeprowadzania egzaminu.

Powodzenia!

* w przypadku braku numeru PESEL – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzajacego tozsamość

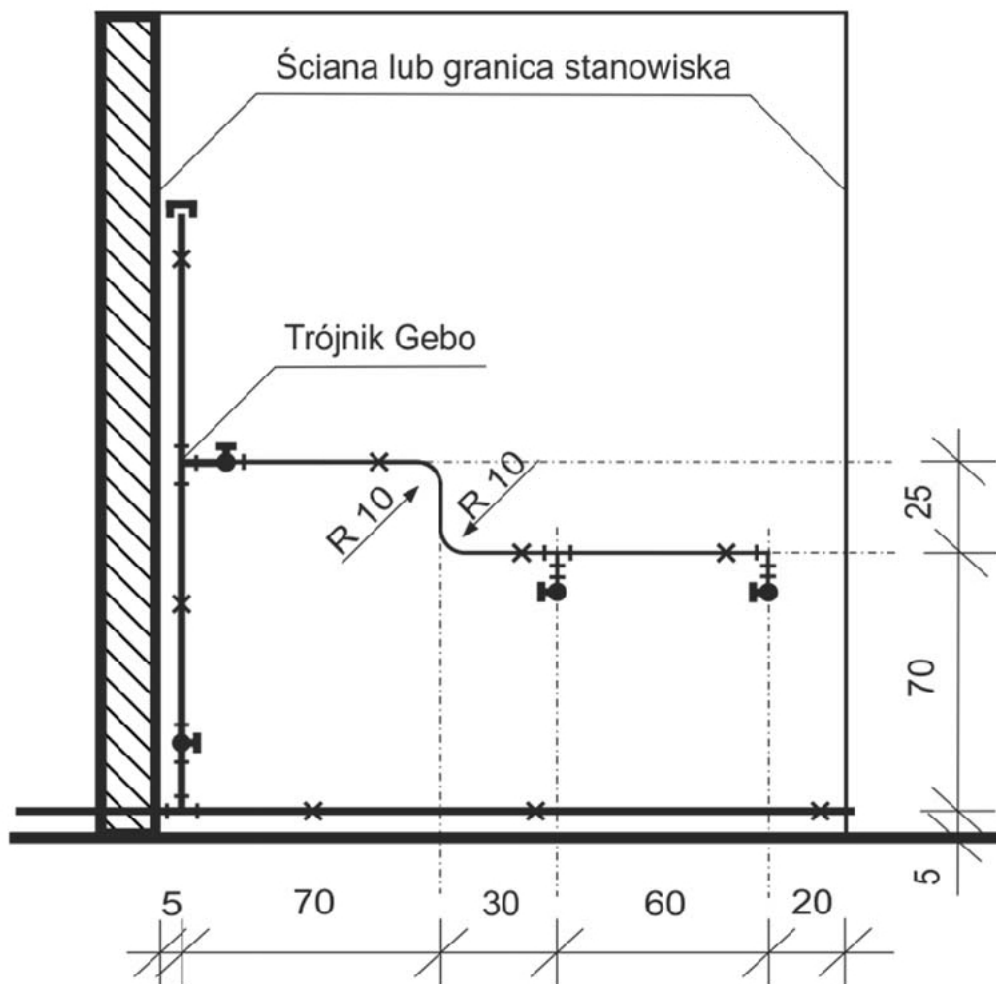
Zadanie egzaminacyjne

Wykonaj zgodnie z rysunkiem instalację wodociągową z rur PE/Alu/PE DN 16 mm i zaizoluj ją termicznie. Instalacja ma być zasilana z istniejącego pionu wodociągowego wykonanego z rur stalowych ocynkowanych o średnicy $\frac{3}{4}$ ". Połączenie instalacji wodociągowej z istniejącym pionem wykonaj poprzez montaż trójnika Gebo. Następnie napełnij i odpowietrz instalację. Pozostaw instalację pod ciśnieniem wody.

Zadanie wykonaj na stanowisku wyposażonym w niezbędne materiały, narzędzia i sprzęt zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót związanych z budową i remontem instalacji sanitarnych, przestrzegając 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.

Rysunek wykonawczy instalacji wodociągowej



wymiary w cm

Warunki techniczne wykonania i odbioru robót związanych z budową i remontem instalacji sanitarnych (wyciąg)

- trójnik zamontowany jest na istniejącym pionie wodociągowym,
- nawiercony otwór ma średnicę 13 mm,
- trójnik jest uszczelniony symetrycznie uszczelką gumową i stabilnie dokręcony 4 śrubami,
- instalacja wodociągowa jest wykonana zgodnie z rysunkiem ± 1 cm,
- łuki rury PE/Alu/PE DN 16 mm mają promień 10 cm ± 2 cm,
- instalacja wodociągowa jest napełniona,
- instalacja wodociągowa jest odpowietrzona,
- instalacja wodociągowa jest szczelna,
- izolacja jest nieprzecięta i nałożona na rury PE/Alu/PE DN 16 mm oraz dotyka złączy.

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 120 minut.

Ocenie podlegać będą 2 rezultaty:

- trójnik Gebo zamontowany na pionie wodociągowym,
- instalacja wodociągowa z rur PE/Alu/PE DN 16 mm napełniona wodą

oraz

przebieg wykonania instalacji wodociągowej.