

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.05-01-21.06-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 przekaz 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 wliczony 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!

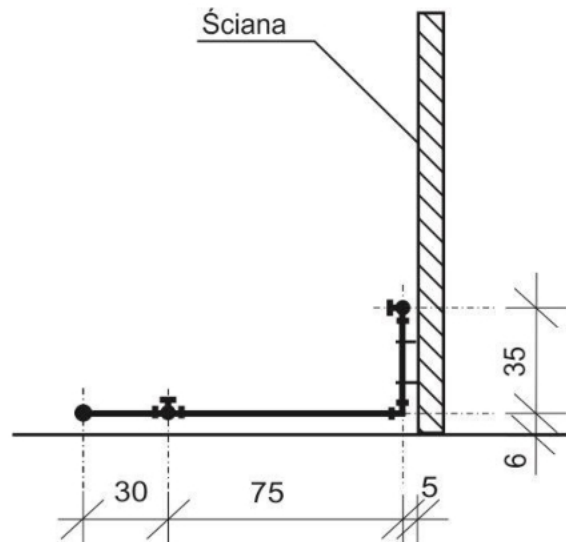
* w przypadku braku numeru PESEL – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość

Zadanie egzaminacyjne

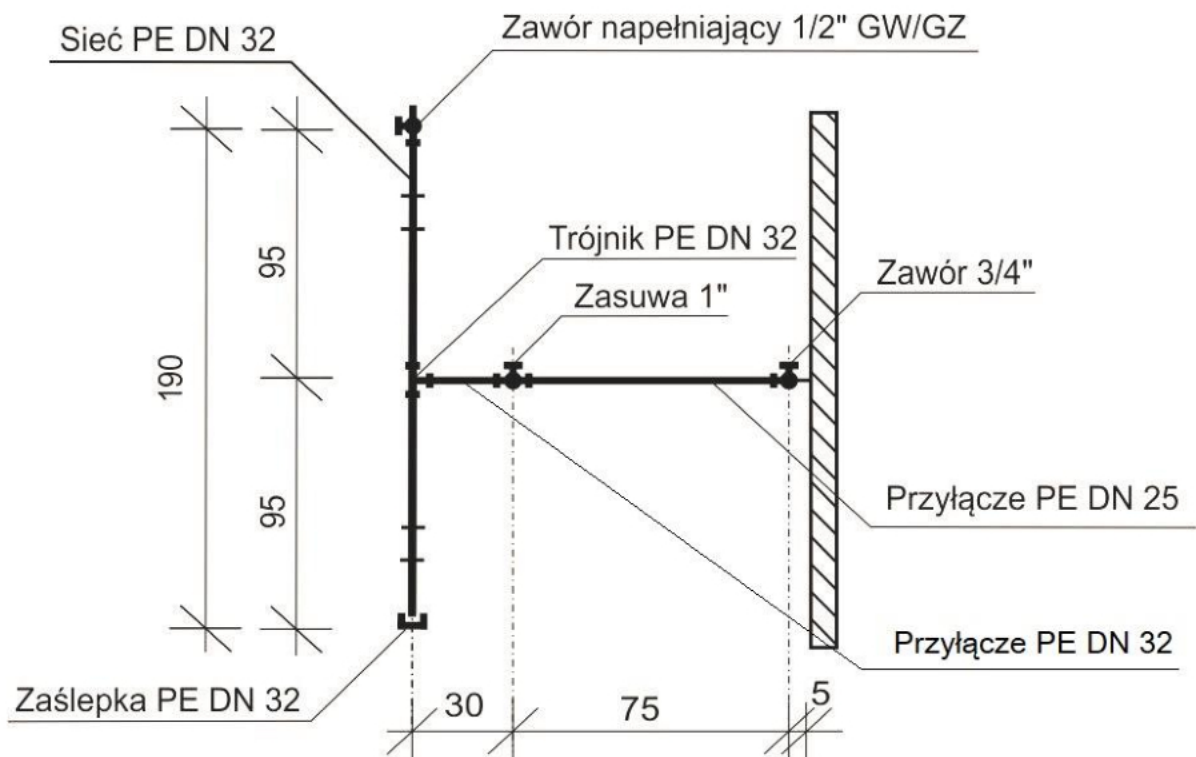
Na istniejącym przewodzie sieci wodociągowej PE DN32 zamontuj w oznaczonym miejscu trójnik oraz zaślepkę zaciskową tak aby długość przewodu nie uległa zmianie.

Następnie podłącz do niego zasuwę 1" oraz odcinek przyłącza wodociągowego PE DN 25. Prace montażowe wykonaj zgodnie z rysunkami 1 i 2. Odcinki sieci oraz przyłącza wodociągowego napełnij wodą, odpowietrz i pozostaw pod ciśnieniem wody z instalacji w czasie 5 minut.

Do wykonania zadania wykorzystaj przygotowane na stanowisku materiały, narzędzia i sprzęt. Po zakończeniu prac oczyść sprzęt i narzędzia oraz uporządkuj stanowisko.



Rysunek 1. Profil przyłącza wodociągowego. Wymiary podane w [cm]



Rysunek 2. Rzut przyłącza wodociągowego. Wymiary podane w [cm]

Warunki techniczne wykonania i odbioru robót związanych z budową i remontem sieci wodociągowej (wyciąg)

- rury powinny być docięte prostopadle do osi,
- rury powinny być sfazowane z zewnątrz i ogratowane wewnątrz,
- na rurach powinno być oznaczone markerem pełne wsunięcie rury w kielich złączki. Oznaczenie powinno być widoczne po skręceniu złączy,
- kolejność zamontowanych elementów na sieci i przyłączy powinna być zgodna z rysunkiem,
- połączenia gwintowane powinny być uszczelnione taśmą teflonową. Taśma powinna być nawinięta zgodnie z ruchem wskazówek zegara na całej powierzchni gwintu,
- montaż elementów sieci i przyłącza wodociągowego powinien być wykonany zgodnie z technologią,
- należy zachować osiowość połączeń przewodów PE.

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 120 minut.

Ocenić będą 3 rezultaty:

- zamontowany trójnik i zaślepka na odcinku sieci wodociągowej,
 - wykonany odcinek przyłącza wodociągowego,
 - napełniony wodą odcinek sieci wodociągowej i przyłącza
- oraz
- przebieg montażu odcinków sieci i przyłącza wodociągowego.