

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

Oznaczenie kwalifikacji: **BUD.09**

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.

BUD.09-01-23.06-SG

EGZAMIN ZAWODOWY

Rok 2023

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 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

Wykonaj instalację wodociągową zakończoną zaworem kątowym przeznaczonym do podłączenia węża ogrodowego zgodnie z rysunkiem 1 oraz specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót związanych z budową i remontem instalacji sanitarnych.

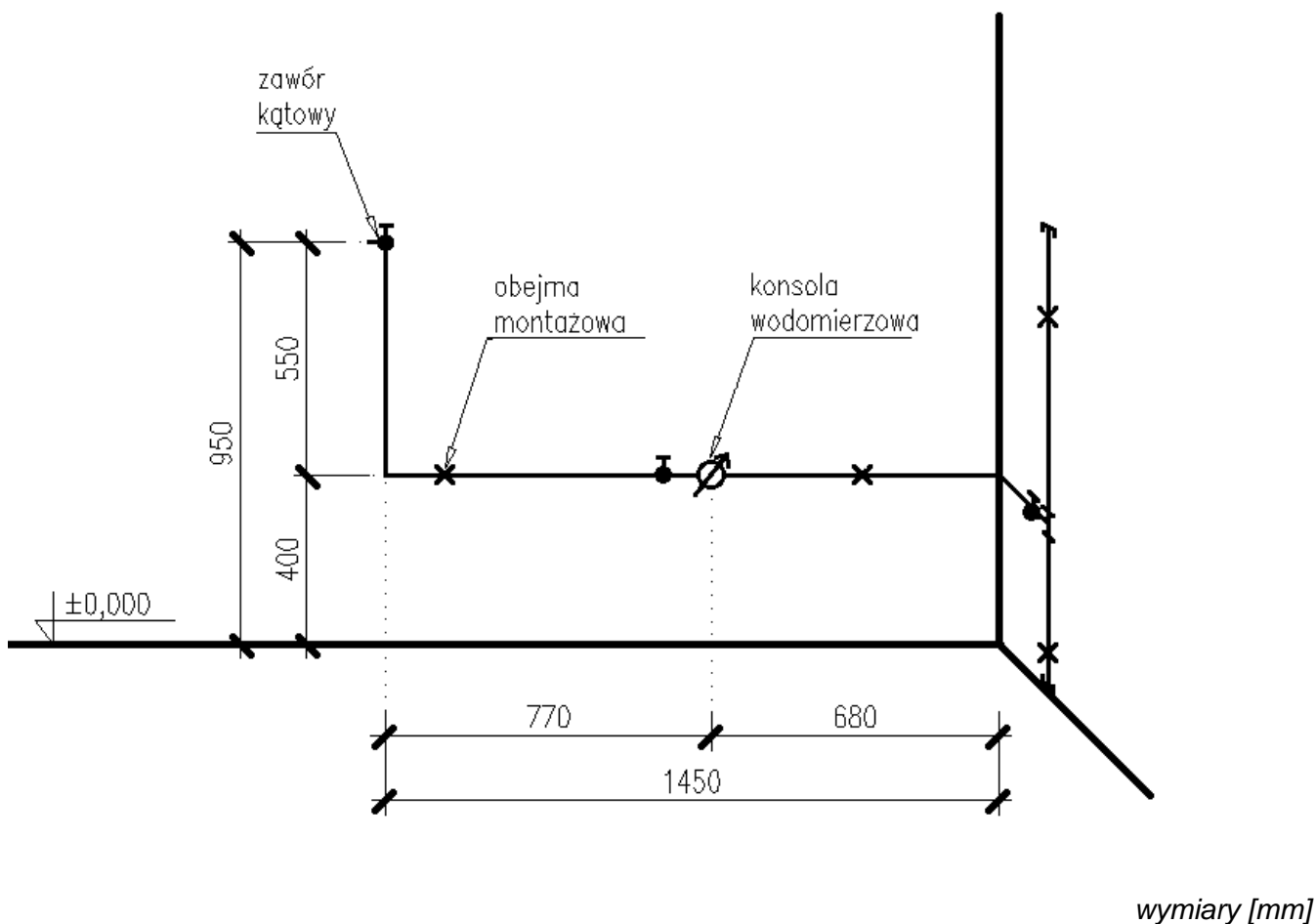
Zamontuj na ścianie konsolę wodomierzową wraz z wodomierzem i podłącz ją do istniejącego pionu wykorzystując niezbędne materiały oraz zachowując odpowiednie wymiary podane na rysunku.

Wykonaj podejście wodociągowe zakończone zaworem kątowym z rur i kształtek PEX-AL-PEX DN 16 mm. Instalację wodociągową przymocuj do ściany za pomocą obejm montażowych.

Zadanie wykonaj na stanowisku wyposażonym w niezbędne materiały, narzędzia i sprzęt oraz instrukcję obsługi wiertarki elektrycznej udarowej zgodnie z rysunkiem oraz specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót związanych z budową i remontem instalacji sanitarnych.

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

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



Rysunek 1. Widok instalacji wodociągowej

**Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru
robót związanych z budową i remontem instalacji sanitarnych**

- instalacja powinna być wykonana zgodnie z zamieszczonym rysunkiem; tolerancja ± 10 mm,
- połączenia gwintowane uszczelnione taśmą teflonową,
- taśma teflonowa nawijana zgodnie z gwintem,
- rury PEX-AL-PEX cięte powinny być skalibrowane,
- przed skręcaniem na każdą rurę PEX-AL-PEX założony pierścień i nakrętka,
- rura PEX-AL-PEX włożona zawsze do końca kształtki,
- zawory zamontowane w sposób umożliwiający ich prawidłową obsługę,
- instalacja powinna być prowadzona z zachowaniem pionu i poziomu; tolerancja ± 5 mm,
- instalacja powinna być zamocowana w obejmach montażowych,
- wodomierz zamontowany zgodnie z kierunkiem przepływu wody,
- zamontowany wodomierz powinien mieć dwie uszczelki.

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 120 minut.

Ocenie podlegać będą 3 rezultaty:

- podłączenie instalacji do istniejącego pionu,
- zamontowana konsola wodomierzowa z wodomierzem,
- instalacja wodociągowa

oraz

przebieg montażu konsoli wodomierzowej i instalacji wodociągowej.