

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

Symbol kwalifikacji: **BUD.09**

Numer zadania: **01**

Wersja arkusza: **SG**

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego*

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

Numer stanowiska

--	--	--

Miejsce na naklejkę z numerem
PESEL i z kodem ośrodka

Czas trwania egzaminu: **120** minut

BUD.09-01-26.06-SG

EGZAMIN ZAWODOWY

Rok 2026

CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2019**

Instrukcja dla zdającego

1. Na pierwszej stronie arkusza egzaminacyjnego wpisz w oznaczonym miejscu swój numer PESEL*, numer stanowiska i naklej naklejkę** z numerem PESEL i z kodem ośrodka.
2. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 3 strony i nie zawiera błędów. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przez podniesienie ręki przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
3. Zapoznaj się z treścią zadania oraz stanowiskiem egzaminacyjnym. Masz na to 10 minut. Czas ten nie jest wliczany do czasu trwania egzaminu.
4. Czas rozpoczęcia i zakończenia pracy zapisze w widocznym miejscu przewodniczący zespołu nadzorującego.
5. Wykonaj samodzielnie zadanie egzaminacyjne. Przestrzegaj zasad bezpieczeństwa i organizacji pracy.
6. 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.
7. Po zakończeniu wykonania zadania pozostaw rezultaty jego wykonania oraz arkusz egzaminacyjny na swoim stanowisku lub w miejscu wskazanym przez przewodniczącego zespołu nadzorującego.
8. 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

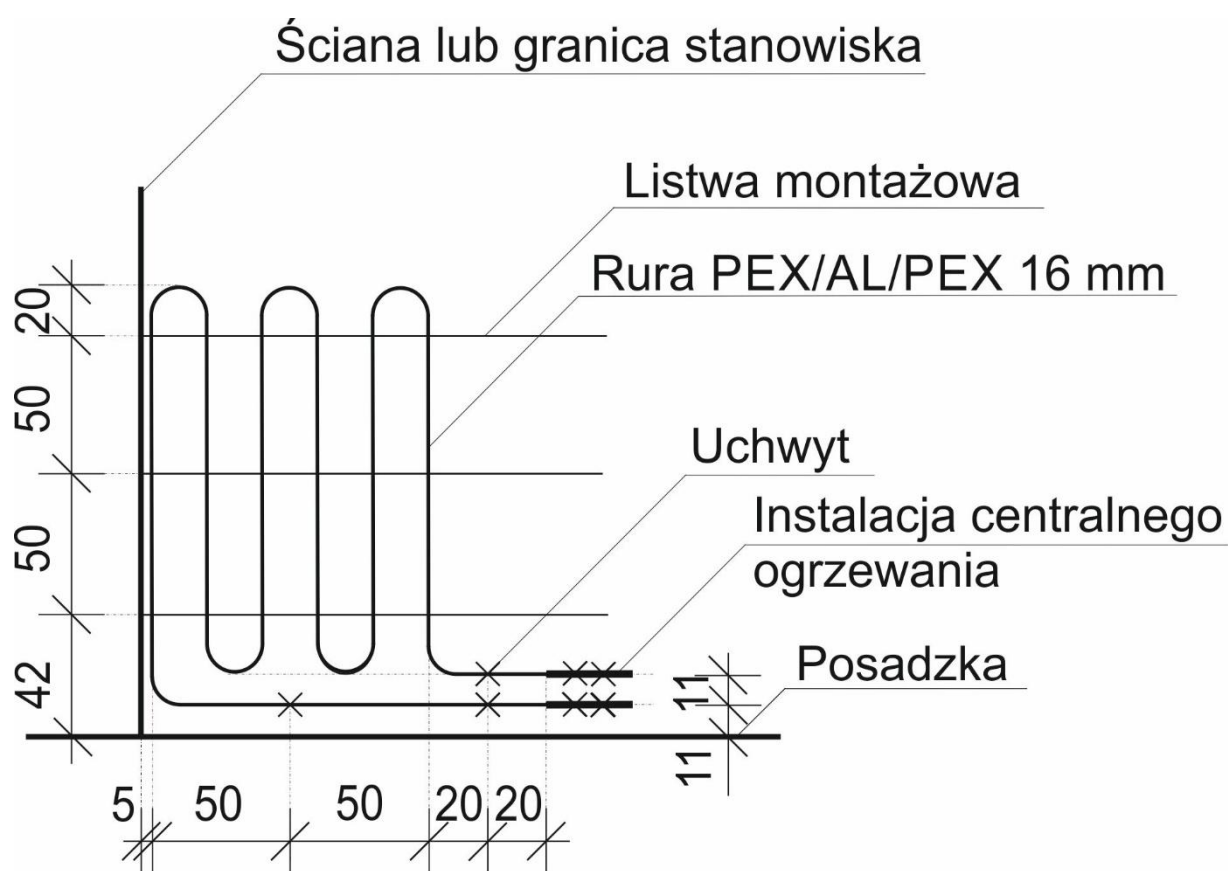
** w przypadku otrzymania naklejki

Zadanie egzaminacyjne

Wykonaj instalację ogrzewania płaszczyznowego ściennego z rur PEX/AL/PEX 16 mm zgodnie z rysunkiem, specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót związanych z montażem instalacji centralnego ogrzewania.

Wężownicę ogrzewania płaszczyznowego ściennego zamontuj na listwach i uchwytach montażowych. Następnie połącz ją z instalacją centralnego ogrzewania za pomocą złączy zaciskowych i zaciskarki promieniowej.

Do wykonania zadania wykorzystaj narzędzia, sprzęt i materiały zgromadzone na stanowisku pracy. Przestrzegaj 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.



wymiary [cm]

Schemat montażowy instalacji ogrzewania płaszczyznowego ściennego

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót związanych z montażem instalacji centralnego ogrzewania

1. Instalacja ogrzewania płaszczyznowego ściennego wykonana zgodnie z rysunkiem, tolerancja wymiarów wynosi ± 1 cm.
2. Elementy instalacji ogrzewania płaszczyznowego ściennego równoległe do posadzki znajdują się w poziomie.
3. Elementy instalacji ogrzewania płaszczyznowego ściennego prostopadłe do posadzki znajdują się w pionie.
4. Każda z listew montażowych przykręcona jest do ściany za pomocą minimum 8 wkrętów.
5. Proste elementy wężownicy nie są pofalowane.
6. Proste elementy wężownicy są do siebie prowadzone równoległe.
7. Wykonane łuki na wężownicy ogrzewania płaszczyznowego ściennego nie mają załamań.
8. Podczas cięcia, gratowania i fazowania rur należy używać rękawic i okularów ochronnych.
9. Wężownica podłączona jest do instalacji centralnego ogrzewania za pomocą złączek zaciskowych.
10. Obcinak do rur i zaciskarkę należy używać w sposób bezpieczny.

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 120 minut.

Ocenie podlegać będą 4 rezultaty:

- zamontowane listwy montażowe,
- zamontowane uchwyty montażowe do rur,
- zamontowana wężownica ogrzewania płaszczyznowego ściennego,
- podłączona wężownica ogrzewania płaszczyznowego ściennego do instalacji centralnego ogrzewania

oraz

przebieg montażu listew, uchwytów montażowych i instalacji ogrzewania płaszczyznowego ściennego.