CENTRALNA KOMISJA EGZAMINACYJNA

Arkusz zawiera informacje prawnie chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu

Nazwa kwalifikacji: **Montaż urządzeń i systemów energetyki odnawialnej**
Oznaczenie kwalifikacji: **BD.17**
Numer zadania: **01**
Wersja arkusza: **SG**

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego* | | | | | | | | | | |

Miejsce na naklejkę z numerem PESEL i z kodem ośrodka

Czas trwania egzaminu: **180** minut. BD.17-01-22.01-SG

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2022

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 przekaż 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*

Układ graficzny
© CKE 2020

Więcej arkuszy znajdziesz na stronie: arkusze.pl

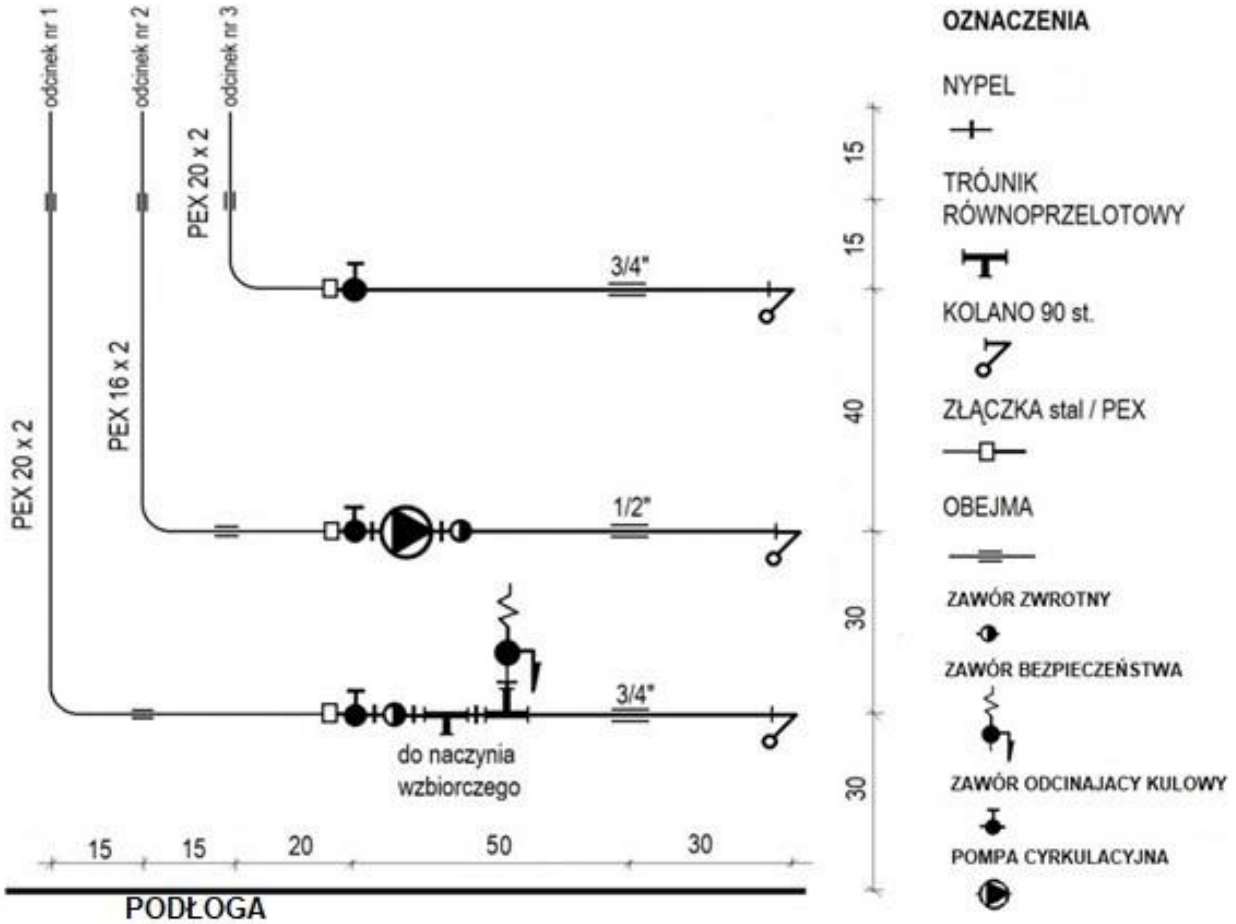
Zadanie egzaminacyjne

W budynku mieszkalnym jednorodzinnym należy wykonać doprowadzenie przewodów instalacji wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji do zasobnika.

Przewody instalacji należy wykonać z rur wielowarstwowych typu PEX-AL.-PEX łączonych metodą zaprasowywania oraz z rur stalowych ocynkowanych. Połączenia skręcane na przewodach z rur stalowych ocynkowanych, złączek ocynkowanych należy uszczelnić za pomocą pakuł i pasty uszczelniającej.

Na przewodach należy zamontować urządzenia, elementy armatury i złączki zgodnie z schematem montażowym przedstawionym na rysunku 1. Połączenia skręcane urządzeń, elementów armatury i złączek zaprasowywanych z rurą PEX-AL.-PEX należy uszczelnić za pomocą taśmy teflonowej. Wykonane podejścia do zasobnika należy zakończyć kolankami. Przewody należy mocować przy użyciu uchwytów – ich liczba i rozmieszczenie powinno być zgodne z rysunkiem 1.

Podczas wykonywania prac należy zachować porządek na stanowisku pracy, przestrzegać przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony środowiska. Po zakończeniu montażu należy oczyścić używane narzędzia i sprzęt oraz uporządkować stanowisko pracy.



Rysunek nr 1. Schemat doprowadzenia przewodów instalacji zimnej i ciepłej wody oraz cyrkulacji do zasobnika c.w.u. (wymiary w cm)

Więcej arkuszy znajdziesz na stronie: arkusze.pl

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 180 minut.

Ocenie będą podlegać 4 rezultaty:

- wykonany odcinek nr 1 z podłączeniem do zasobnika c.w.u.,
- wykonany odcinek nr 2 z połączeniem pompy cyrkulacyjnej do zasobnika c.w.u.,
- wykonany odcinek nr 3 z podłączeniem do zasobnika c.w.u.,
- wykonany montaż urządzeń, elementów armatury i złączek zaprasowywanych z rurą PEX-AL.-PEX

oraz przebieg

- wykonania połączeń przewodów do zasobnika c.w.u. oraz montażu przewodów instalacji wodociągowej.

Więcej arkuszy znajdziesz na stronie: arkusze.pl