CENTRALNA KOMISJA EGZAMINACYJNA

Arkusz zawiera informacje prawnie chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu

Nazwa kwalifikacji: **Montaż i uruchamianie urządzeń i systemów energetyki odnawialnej**
Symbol kwalifikacji: **ELE.10**
Numer zadania: **02**
Wersja arkusza: **SG**

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego*

Numer stanowiska

Miejsce na naklejkę z numerem PESEL i z kodem ośrodka

Czas trwania egzaminu: **180** minut

ELE.10-02-26.01-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*

Układ graficzny
© CKE 2025

Pobierz więcej arkuszy z zawodowe.edu.pl

Zadanie egzaminacyjne

Wykonaj podłączenie rozdzielacza instalacji grzewczej do pompy ciepła zgodnie ze schematem przedstawionym na rysunku 1. (***Uwaga: naczynie wzbiorcze przeponowe zamontuj dopiero po przeprowadzeniu próby szczelności***). Odcinki przewodów przyłączeniowych wykonaj z rur miedzianych, stosując technologię zaprasowywania. Połączenia gwintowe armatury uszczelnij za pomocą pakuł i pasty uszczelniającej.

Napełnij instalację wodą, podłączając pompę do przyłącza wskazanego na rysunku 1. Przed rozpoczęciem napełniania upewnij się, że zawory odcinające oznaczone na rysunku 1 numerami 1, znajdują się w pozycji otwartej. Po zakończeniu napełniania instalacji i po jej odpowietrzeniu, przez podniesienie ręki zgłoś gotowość do wykonania próby szczelności.

Przeprowadź próbę szczelności instalacji, utrzymując ciśnienie 2 bary przez co najmniej 5 minut. Jeśli zostanie wykryta nieszczelność, przerwij próbę, usuń usterki i powtórz procedurę próby szczelności.

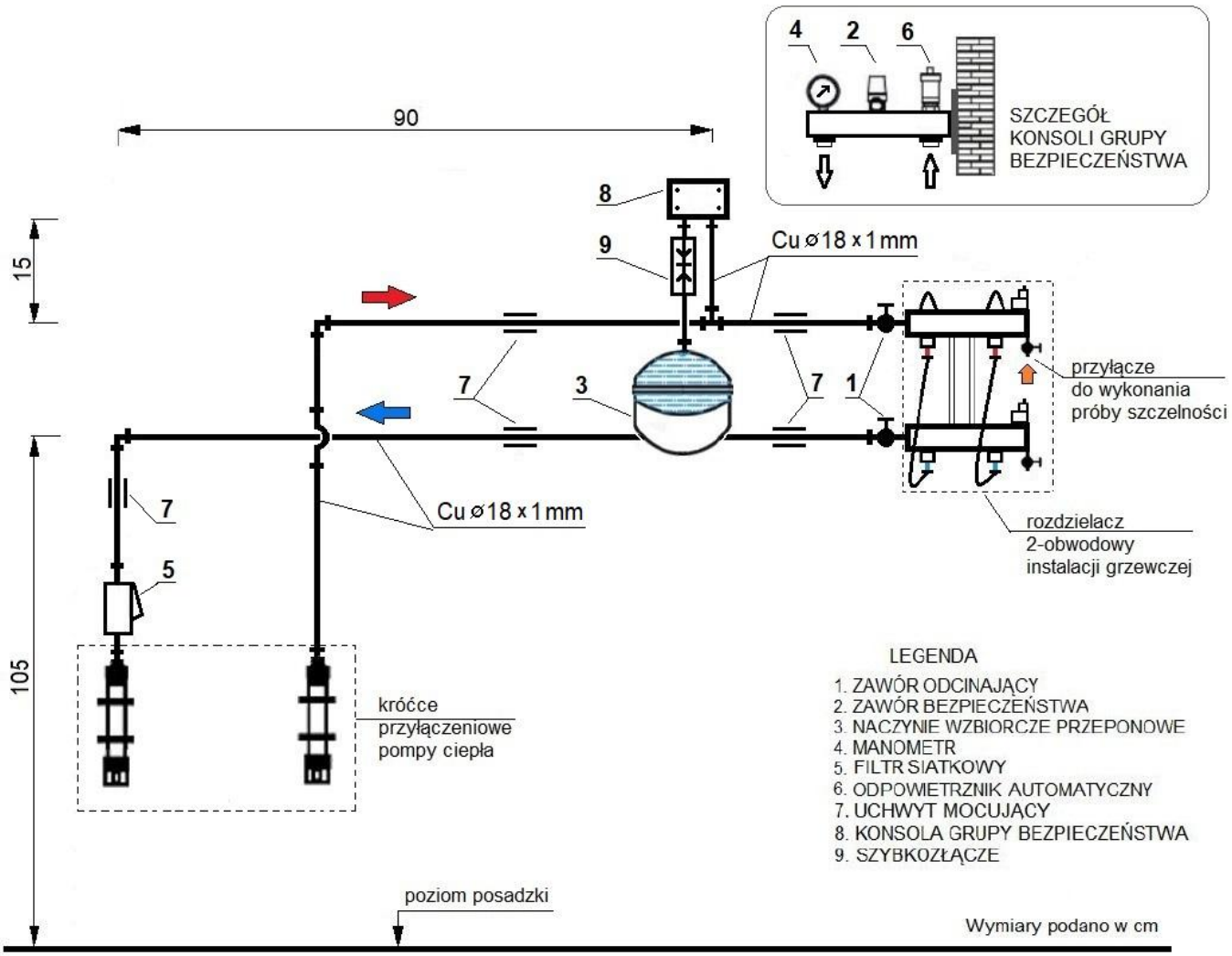
Podczas wykonywania zadania przestrzegaj przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska. Po zakończeniu prac montażowych oczyść narzędzia oraz uporządkuj stanowisko.

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 180 minut.

Ocenie będzie podlegał 1 rezultat:

- wykonane podłączenie rozdzielacza instalacji grzewczej do króćców przyłączeniowych pompy ciepła oraz
- przebieg wykonania podłączenia rozdzielacza instalacji grzewczej do króćców przyłączeniowych pompy ciepła,
- przebieg wykonania próby szczelności.

Ćwicz na zawodowe.edu.pl - testy i arkusze egzaminacyjne



Rysunek 1. Schemat podłączenia instalacji grzewczej do pompy ciepła

Narzędzia dla nauczycieli zawodowych: zawodowe.edu.pl