Układ graficzny © CKE 2019

CENTRALNA KOMISJA EGZAMINACYJNA

# EGZAMIN ZAWODOWY
# Rok 2023
# ZASADY OCENIANIA

***Arkusz zawiera informacje prawnie chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu***

Nazwa kwalifikacji: **Montaż i uruchamianie urządzeń i systemów energetyki odnawialnej**
Oznaczenie arkusza: **ELE.10-03-23.06-SG**
Oznaczenie kwalifikacji: **ELE.10**
Numer zadania: **03**
Wersja arkusza: **SG**

**PODSTAWA PROGRAMOWA 2019**

*Wypełnia egzaminator*

Kod ośrodka | | | | | | – | | | | | |

Kod egzaminatora | | | | | | |

Data egzaminu | | | | | | | | |
*Dzień* *Miesiąc* *Rok*

Godzina rozpoczęcia egzaminu | | : | |

| Numer *PESEL* zdającego* | | | | | | | | | | | Numer stanowiska | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |

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

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

## Egzaminatorze!

- Oceniaj prace zdających rzetelnie i z zaangażowaniem. Dokumentuj wyniki oceny.
- Stosuj przyjęte zasady oceniania w sposób obiektywny.
- Jeżeli zdający, wykonując zadanie egzaminacyjne, uzyskuje inne rezultaty albo pożądane rezultaty uzyskuje w inny sposób niż uwzględniony w zasadach oceniania lub przedstawia nietypowe rozwiązanie, ale zgodnie ze sztuką w zawodzie, to nadal oceniaj zgodnie z kryteriami zawartymi w zasadach oceniania. Informacje o tym, że zasady oceniania nie przewidują zaistniałej sytuacji, przekaż niezwłocznie w formie pisemnej notatki do Przewodniczącego Zespołu Egzaminacyjnego z prośbą o przekazanie jej do Okręgowej Komisji Egzaminacyjnej. Notatka może być sporządzona odręcznie w trybie roboczym.
- Informuj przewodniczącego zespołu nadzorującego o wszystkich nieprawidłowościach zaistniałych w trakcie egzaminu, w tym w szczególności o naruszeniach przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy i o podejrzeniach niesamodzielności w wykonaniu zadania przez zdającego.


Darmowe egzaminy zawodowe: zawodowe.edu.pl

| Numer stanowiska | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

| | Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny | *Egzaminator wpisuje **T**, jeżeli zdający spełnił kryterium albo **N**, jeżeli nie spełnił* | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Rezultat 1: Uzupełnione zestawienie materiałów instalacyjnych niezbędnych do montażu nowego fragmentu instalacji (tabela 1)** | | | | | | | |
| *W tabeli jest wpisane odpowiednio w kolumnach „Ilość” i „Jednostka miary”:* | | | | | | | |
| 1 | w poz. 1: wartość z przedziału **3,90 ÷ 4,50 m** | | | | | | |
| 2 | w poz. 4: **2 szt.** | | | | | | |
| 3 | w poz. 5: **2 szt.** | | | | | | |
| 4 | w poz. 6: **4 szt.** | | | | | | |
| 5 | w poz. 7: **1 szt.** | | | | | | |
| 6 | w poz. 8: **3 szt.** | | | | | | |
| 7 | w poz. 9: **2 szt.** | | | | | | |
| 8 | w poz. 12: **5 szt.** | | | | | | |


Przygotuj uczniów do egzaminu zawodowego na zawodowe.edu.pl

| | | Numer stanowiska | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| **Rezultat 2: Przewód cyrkulacyjny ciepłej wody użytkowej** | | | | | | | |
| 1 | Armatura i pompa cyrkulacyjna zamontowane są w kolejności zgodnej z rysunkiem | | | | | | |
| 2 | Przewód cyrkulacyjny jest pionowy | | | | | | |
| 3 | Zawór zwrotny zamontowany jest zgodnie z kierunkiem przepływu wody | | | | | | |
| 4 | Pompa cyrkulacyjna zamontowana jest pionowo zgodnie z kierunkiem tłoczenia wody | | | | | | |
| 5 | Króciec ssawny pompy cyrkulacyjnej połączony jest z zaworem odcinającym za pomocą śrubunku | | | | | | |
| 6 | Króciec tłoczny pompy cyrkulacyjnej połączony jest z zaworem zwrotnym za pomocą śrubunku oraz złączki wkrętnej mosiężnej (tzw. nypla) | | | | | | |
| 7 | Przewód cyrkulacyjny zamocowany jest stabilnie do ściany obejmą w miejscu zgodnym z rysunkiem | | | | | | |
| 8 | Połączenia gwintowane są uszczelnione taśmą teflonową i dokręcone | | | | | | |
| **Rezultat 3: Doprowadzenie wody zimnej do nowego punktu czerpalnego** | | | | | | | |
| 1 | Przewód zimnej wody wykonany jest na wysokości 90 cm ± 0,5 cm | | | | | | |
| 2 | Długość poziomego odcinka przewodu zimnej wody wynosi 90 cm ± 0,5 cm | | | | | | |
| 3 | Wszystkie odcinki pionowe przewodu zimnej wody zachowują pion | | | | | | |
| 4 | Wszystkie odcinki poziome przewodu zimnej wody zachowują poziom | | | | | | |
| 5 | Oś kolana naściennego na podejściu do punktu czerpalnego znajduje się na wysokości: 125 cm ± 0,5 cm | | | | | | |
| 6 | Przewód wody zimnej zamocowany jest stabilnie do ściany dwoma obejmami w miejscach zgodnych z rysunkiem | | | | | | |
| 7 | Połączenie gwintowane na złączce wkrętnej jest uszczelnione taśmą teflonową i dokręcone | | | | | | |


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

| | | Numer stanowiska | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| **Rezultat 4: Doprowadzenie wody ciepłej do nowego punktu czerpalnego** | | | | | | | |
| 1 | Przewód ciepłej wody wykonany jest na wysokości 100 cm ±0,5 cm | | | | | | |
| 2 | Długość poziomego odcinka przewodu ciepłej wody wynosi 85 cm ±0,5 cm | | | | | | |
| 3 | Wszystkie odcinki pionowe przewodu ciepłej wody zachowują pion | | | | | | |
| 4 | Wszystkie odcinki poziome przewodu ciepłej wody zachowują poziom | | | | | | |
| 5 | Oś kolana naściennego na podejściu do punktu czerpalnego znajduje się na wysokości: 125 cm ±0,5 cm | | | | | | |
| 6 | Odległość między kolanami naściennymi na podejściu do punktu czerpalnego wynosi 15 cm ±0,5 cm | | | | | | |
| 7 | Przewód ciepłej wody zamocowany jest stabilnie do ściany dwoma obejmami w miejscach zgodnych z rysunkiem | | | | | | |
| 8 | Połączenie gwintowane na złączce wkrętnej jest uszczelnione taśmą teflonową i dokręcone | | | | | | |


Więcej materiałów znajdziesz na zawodowe.edu.pl

| | | Numer stanowiska | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| **Przebieg 1: Wykonywanie nowego fragmentu instalacji wodociągowej** | | | | | | | | |
| Zdający: | | | | | | | | |
| 1 | zaprasowywanie na rurach PEX-AL-PEX wykonał zaciskarką promieniową po docięciu rury prostopadle do osi nożycami, osiowym wsunięciu rury w złączkę do tzw. oporu oraz skontrolowaniu głębokości wsunięcia | | | | | | | |
| 2 | podczas obróbki rur miał założone rękawice ochronne | | | | | | | |
| 3 | podczas wiercenia i cięcia miał założone okulary ochronne | | | | | | | |
| 4 | nawijał taśmę teflonową zgodnie z kierunkiem wkręcania złączki | | | | | | | |
| 5 | podczas wykonywania instalacji składował materiały, narzędzia i sprzęt w taki sposób, że nie utrudniały mu pracy | | | | | | | |
| 6 | po zakończeniu prac oczyścił używane narzędzia i sprzęt oraz uporządkował stanowisko pracy a odpady umieścił w przeznaczonych na nie pojemnikach | | | | | | | |

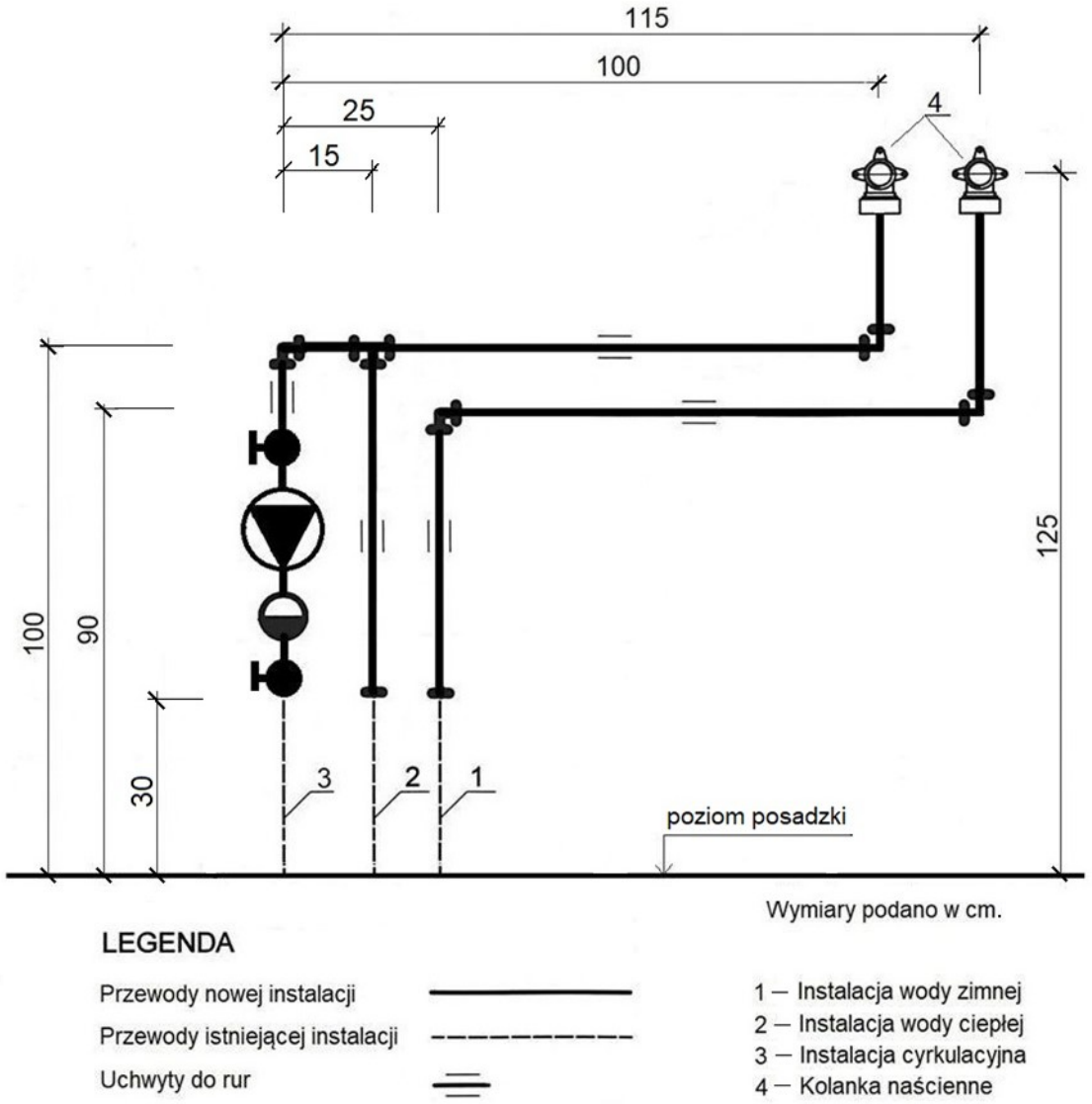
Egzaminator …….  .....

*imię i nazwisko*  *data i czytelny podpis*



Pobierz więcej arkuszy z zawodowe.edu.pl

Rysunek do kryteriów R.2.1, R.2.7, R.3.6 i R.4.7:





Narzędzia dla nauczycieli zawodowych: zawodowe.edu.pl