Układ graficzny © CKE 2019

CENTRALNA KOMISJA EGZAMINACYJNA

EGZAMIN ZAWODOWY
Rok 2022
ZASADY OCENIANIA

Arkusz zawiera informacje prawnie chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu

Nazwa kwalifikacji: **Montaż i uruchamianie urządzeń i systemów energetyki odnawialnej**
Oznaczenie arkusza: **ELE.10-04-22.06-SG**
Oznaczenie kwalifikacji: **ELE.10**
Numer zadania: **04**
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

zawodowe.edu.pl - arkusze CKE i pytania 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.

Przygotuj uczniów do egzaminu zawodowego na 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.**						

Dla nauczycieli: zawodowe.edu.pl - tworzenie klas i generowanie egzaminów

		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						

zawodowe.edu.pl - darmowa platforma egzaminów zawodowych

		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						

zawodowe.edu.pl - arkusze CKE pytania egzaminacyjne

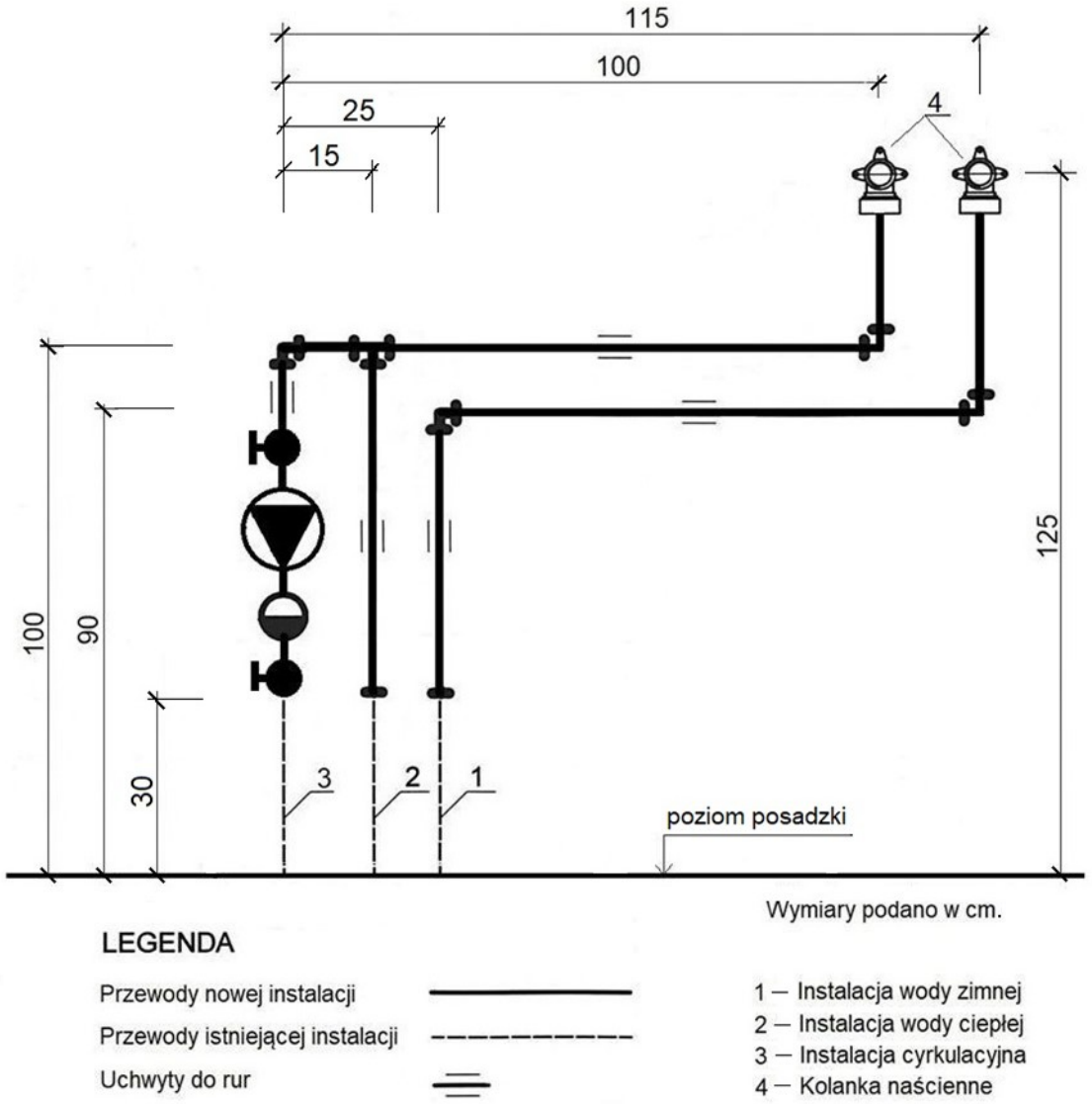
		Numer stanowiska						
Przebieg 1: Wykonywanie nowego fragmentu instalacji wodociągowej								
Zdający:								
1	zaprasowywanie na rurach PEX-AL-PEX wykonał zaciskarką promieniową po docięciu rury prostopadle do osi nożycami, osiowym wsunięciu rury w złączkę do tzw. oporu oraz skontrolowaniu głębokości 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*

Arkusz pobrany 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