

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.10-03-23.01-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

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.

Numer
stanowiska

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny

*Egzaminator wpisuje T,
jeżeli zdający spełnił
kryterium albo N, jeżeli
nie spełnił*

Rezultat 1: Piony instalacji wody zimnej i ciepłej wody użytkowej

1	piony instalacji wykonane są z rur miedzianych						
2	pion instalacji wody zimnej zachowuje kierunek pionowy						
3	pion instalacji c.w.u. zachowuje kierunek pionowy						
4	obydwa wykonane odcinki pionów przymocowane są stabilnie do ściany obejmami w miejscach zgodnych z rysunkiem						
5	całkowita długość pionu wody zimnej (odcinka wykonanego i istniejącego) wynosi 50 cm $\pm$ 1 cm						
6	całkowita długość pionu c.w.u. (odcinka wykonanego i istniejącego) wynosi 60 cm $\pm$ 1 cm						
7	każdy z pionów instalacji połączony jest z zaworem kulowym za pomocą złączki Cu prostej zaciskanej GZ						
8	obydwa wykonane odcinki pionów połączone są z odcinkami istniejącymi za pomocą złączki Cu prostej zaciskanej						

Numer
stanowiska

Rezultat 2: Odgałęzienie instalacji wody zimnej

1	odgałęzienie wykonane jest z rur polipropylenowych						
2	poziomy odcinek przewodu zachowuje poziom, a pionowe odcinki pion						
3	przewód przymocowany jest do ściany stabilnie obejmami, w miejscach zgodnych z rysunkiem						
4	odcinki pionowe na podejściu do punktów czerpalnych zakończone są kolanami naściennymi PP 20×1/2" GW i połączone są odcinkiem poziomym zgodnie z rysunkiem odpowiednio trójnikiem i kolanem zgrzewanym						
5	oś pozioma kolanka naściennego na podejściu do pierwszego (od lewej strony) punktu czerpального znajduje się na wysokości 85 cm ±1 cm od poziomu posadzki						
6	oś pozioma kolanka naściennego na podejściu do drugiego (od lewej strony) punktu czerpального znajduje się na wysokości 100 cm ±1 cm od poziomu posadzki						
7	oś pionowa kolanka naściennego na podejściu do pierwszego (od lewej strony) punktu czerpального znajduje się w odległości 65 cm ±1 cm od pionu (zgodnie z rysunkiem)						
8	oś pionowa kolanka naściennego na podejściu do drugiego (od lewej strony) punktu czerpального znajduje się w odległości 130 cm ±1 cm od pionu (zgodnie z rysunkiem)						
9	zawór odcinający kulowy ze śrubunkiem zamontowany jest na przewodzie zgodnie z rysunkiem i połączony za pomocą złączki prostej zgrzewanej GW						
10	na połączeniach zgrzewanych widoczne są wypływki równe na całym obwodzie rury						

Numer
stanowiska

Rezultat 3: Odgałęzienie instalacji ciepłej wody użytkowej

1	odgałęzienie wykonane jest z rur polipropylenowych						
2	poziomy odcinek przewodu zachowuje poziom, a pionowe odcinki pion						
3	przewód przymocowany jest do ściany stabilnie obejmami, w miejscach zgodnych z rysunkiem						
4	odcinki pionowe na podejściu do punktów czerpalnych zakończone są kolanami naściennymi PP 20×1/2" GW i połączone są odcinkiem poziomym zgodnie z rysunkiem odpowiednio trójnikiem i kolanem zgrzewanym						
5	oś pozioma kolanka naściennego na podejściu do pierwszego (od lewej strony) punktu czerpального znajduje się na wysokości 85 cm ±1 cm od poziomu posadzki						
6	oś pozioma kolanka naściennego na podejściu do drugiego (od lewej strony) punktu czerpального znajduje się na wysokości 100 cm ±1 cm od poziomu posadzki						
7	osie pionowe kolanek naściennych na podejściach do obu punktów czerpalnych znajdują się w odległości 15 cm ±0,5 cm odpowiednio od osi pionowych kolanek na podejściach do punktów czerpalnych wody zimnej						
8	zawór odcinający kulowy ze śrubunkiem zamontowany jest na przewodzie zgodnie z rysunkiem i połączony za pomocą złączki prostej zgrzewanej GW						
9	obejście na przewodzie zamontowane jest zgodnie z rysunkiem						
10	na połączeniach zgrzewanych widoczne są wypływki równe na całym obwodzie rury						

Numer
stanowiska

Przebieg 1: Montażu instalacji wody zimnej i ciepłej wody użytkowej

Zdający

1	podczas wiercenia i obróbki rur miał założone okulary ochronne								
2	podczas obróbki rur i zgrzewania polifuzyjnego miał założone rękawice ochronne								
3	połączenia zaprasowywane wykonywał zgodnie z wymogami technologicznymi								
4	połączenia zgrzewane wykonywał zgodnie z wymogami technologicznymi								
5	połączenia gwintowane wykonywał zgodnie z wymogami technologicznymi								
6	podczas wykonywania instalacji materiały, narzędzia i sprzęt umieszczał tak, że nie utrudniały pracy i nie stwarzały zagrożenia								
7	po zakończeniu prac oczyścił używane narzędzia i sprzęt oraz uporządkował stanowisko pracy, a odpady umieścił w przeznaczonych na nie pojemnikach								

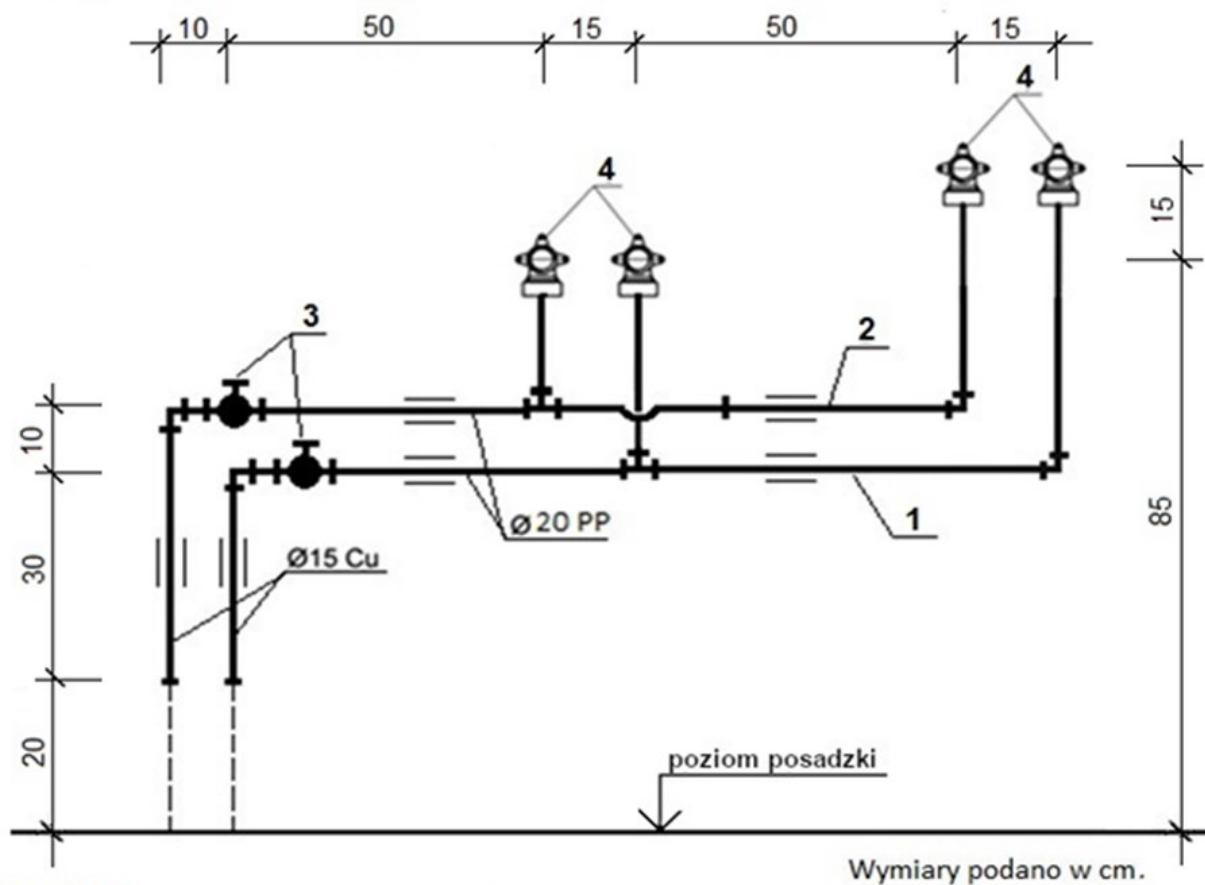
Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis

Rysunek do rezultatów 1, 2 i 3:



LEGENDA:

Budowana instalacja —————

Istniejąca instalacja - - - - -

Obejma

1 - Instalacja wody zimnej

2 - Instalacja ciepłej wody użytkowej

3 - Zawory odcinające ze śrubunkami

4 - Kolana naścienne