Układ graficzny © CKE 2025

CENTRALNA KOMISJA EGZAMINACYJNA

EGZAMIN ZAWODOWY
Rok 2026
ZASADY OCENIANIA I KARTY OCENY

Arkusz zawiera informacje prawnie chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu

Nazwa kwalifikacji: **Montaż i uruchamianie urządzeń i systemów energetyki odnawialnej**
Oznaczenie arkusza: **ELE.10-03-26.06-SG**
Symbol 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
** na podstawie danych wpisanych przez zdającego na pierwszej stronie arkusza egzaminacyjnego

Narzędzia dla nauczycieli zawodowych: zawodowe.edu.pl

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: Przewód wody zimnej							
1	Zawór odcinający na przewodzie pionowym zamontowany jest zgodnie z rysunkiem 1						
2	Pionowy odcinek wody zimnej podłączony jest do trójnika						
3	Obejście na pionowym odcinku wykonane jest bez załamań						
4	Zawór odcinający na podłączeniu do króćca zimnej wody zasobnika zamontowany jest zgodnie z rysunkiem 1						
5	Zawór odcinający na przewodzie pionowym połączony jest z zaworem mieszającym termostatycznym za pomocą śrubunku						
Rezultat 2: Przewód wody ciepłej							
1	Przewód wykonany jest z rury PEX-AL-PEX 20 × 2 mm						
2	Odcinek poziomy przewodu zachowuje poziom na całej długości						
3	Pionowy odcinek przewodu zachowuje pion na całej długości						
4	Zawory odcinające zamontowane są w układzie zgodnym z rysunkiem 1						
5	Długość poziomego odcinka przewodu wraz z armaturą od połączenia z rurą stalową do osi kolana wynosi 80 cm ±1 cm						
6	Długość pionowego odcinka przewodu wynosi 120 cm ±1 cm						
7	Połączenie kształtki PEX GZ z zaworem uszczelnione jest taśmą teflonową i dokręcone						
8	Przewód zamocowany jest stabilnie do ściany obejmami w miejscach zgodnych z rysunkiem 1						
9	Zawór mieszający termostatyczny zamontowany jest zgodnie z rysunkiem 1						

Narzędzia dla nauczycieli zawodowych: zawodowe.edu.pl

		Numer stanowiska					
Rezultat 3: Przewód cyrkulacyjny							
1	Przewód wykonany jest z rury PEX-AL-PEX 16 × 2 mm						
2	Odcinek poziomy przewodu zachowuje poziom na całej długości						
3	Armatura zamontowana jest w układzie zgodnym z rysunkiem 1						
4	Zawór zwrotny zamontowany jest zgodnie z kierunkiem przepływu wody						
5	Pompa cyrkulacyjna zamontowana jest zgodnie z kierunkiem tłoczenia wody						
6	Długość poziomego odcinka przewodu wraz z armaturą od osi zaworu na połączeniu z rurą stalową do osi kolana wynosi 70 cm ±1 cm						
7	Pionowy odcinek przewodu zamontowany jest w odległości 10 cm ±1 cm od przewodu wody ciepłej						
8	Króciec ssawny pompy cyrkulacyjnej połączony jest z zaworem odcinającym za pomocą śrubunku						
9	Króciec tłoczny pompy cyrkulacyjnej połączony jest z zaworem zwrotnym za pomocą śrubunku						
10	Przewód zamocowany jest stabilnie do ściany obejmami w miejscach zgodnych z rysunkiem 1						

Arkusz pobrany z cke.edu.pl

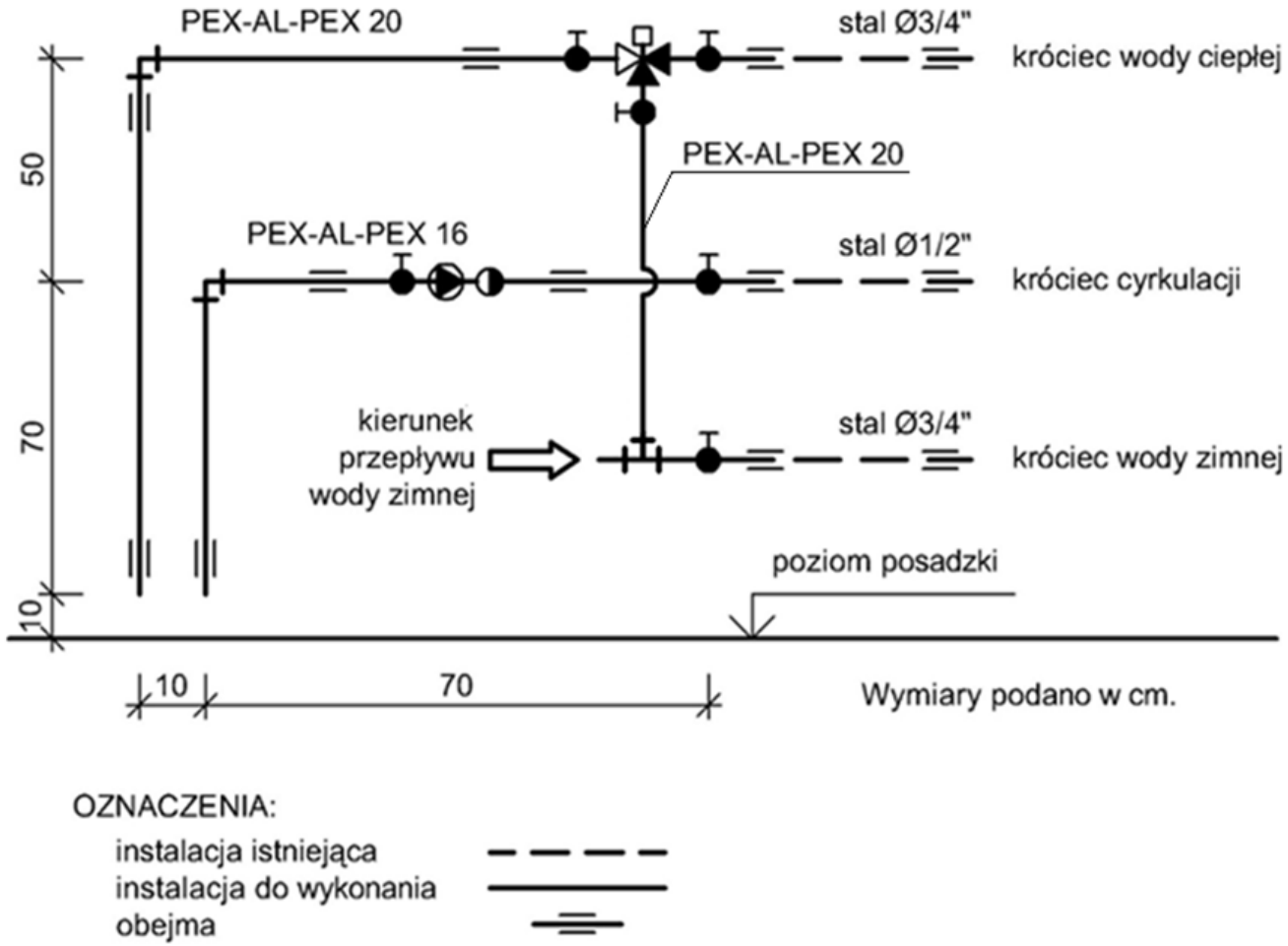
		Numer stanowiska					
Przebieg 1: Wykonanie podłączenia instalacji wody zimnej i ciepłej wody użytkowej do króćców zasobnika solarnego							
Zdający:							
1	podczas wiercenia miał założone okulary ochronne						
2	podczas obróbki rur miał założone rękawice ochronne						
3	podczas obróbki rur miał założone okulary ochronne						
4	połączenia skręcane wykonywał zgodnie z wymogami technologicznymi						
5	uszczelnienie połączeń gwintowych wykonywał zgodnie z wymogami technologicznymi						
6	podczas wykonywania instalacji materiały, narzędzia i sprzęt umieszczał tak, że nie utrudniały mu 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*

zawodowe.edu.pl - darmowa platforma egzaminów zawodowych

Rysunek do kryteriów R.1.1, R.1.4, R.2.4, R.2.8, R.2.9, R.3.3, R.3.10:



Rysunek 1. Podłączenie instalacji wody zimnej i ciepłej wody użytkowej do króćców zasobnika solarnego

Darmowe egzaminy zawodowe zawodowe.edu.pl