

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2019
ZASADY OCENIANIA**
*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Montaż, eksploatacja i konserwacja urządzeń i instalacji klimatyzacyjnych**
 Oznaczenie arkusza: **E.31-01-19.01**
 Oznaczenie kwalifikacji: **E.31**
 Numer zadania: **01**

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, przekaz niezwłocznie w formie pisemnej notatki do Przewodniczącego Zespołu Egzaminacyjnego z prośbą o przekazanie jej do Okręgowej Komisji Egzaminacyjnej. Notatka może być sporządzona odrębnie 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.

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny

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

Rezultat 1. Stan jednostki wewnętrznej po czynnościach konserwacyjnych

1	Wężyk odprowadzania skroplin drożny																		
2	Wężyk odprowadzania skroplin podłączony do tacki ociekowej																		
3	Parownik i wentylator bez śladów zabrudzeń																		
4	Obudowa jednostki wewnętrznej bez śladów zabrudzeń																		
5	Usunięta folia spod jednostki wewnętrznej																		
6	Ustawiony bieżący czas na pilocie																		
7	Zaprogramowany tryb chłodzenia, praca automatyczna																		
8	Zaprogramowane wachlowanie żaluzji góra-dół																		
9	Temperatura schładzania ustawiona na 20°C																		

Rezultat 2. Karta przeglądów, konserwacji i napraw klimatyzatora

Uwaga: Dopuszcza się możliwość użycia innych sformułowań (poprawnych zwrotów równoznacznych) oddających treść, jaka została podana w kryteriach

W nagłówku tabeli *Karta przeglądów, konserwacji i napraw klimatyzatora* zdający zapisał zgodnie ze stanem faktycznym w rubryce:

1	typ klimatyzatora: <i>właściwy typ</i> , nazwa producenta: <i>właściwą nazwę</i>								
2	symbol czynnika chłodniczego: <i>właściwy symbol</i>								
3	ilość czynnika chłodniczego w obiegu: <i>właściwą ilość</i>								

W rubryce *Czynności diagnostyczne, naprawcze i konserwacyjne* zdający zapisał:

4	udrożnienie układu odprowadzenia skroplin (<i>kryterium należy uznać za spełnione również gdy zdający zapisał wyłącznie sprawdzenie układu odprowadzania skroplin</i>)								
5	mycie filtra siatkowego i tacki ociekowej								
6	dezynfekcja/odgrzybianie filtra siatkowego i tacki ociekowej								
7	czyszczenie/przedmuchiwanie sprężonym powietrzem parownika i wentylatora								
8	czyszczenie obudowy jednostki wewnętrznej								
9	uruchomienie klimatyzatora/ustawienie bieżącego czasu, trybu chłodzenia, wachlowania żaluzji i temperatury 20°C								
10	w uwagach: zapis dotyczący pracy klimatyzatora po konserwacji (zgodny ze stanem faktycznym)								

Rezultat 3. Kosztorys wykonanej usługi										
Zdający zapisał:										
1	dojazd do klienta: cena 10 zł									
2	udrożnienie układu odprowadzenia skroplin: cena 20 zł									
3	czyszczenie wentylatora jednostki wewnętrznej: cena 20 zł									
4	czyszczenie filtra siatkowego jednostki wewnętrznej: cena 30 zł									
5	czyszczenie parownika: cena 50 zł									
6	dezynfekcja parownika: cena 30 zł									
7	odgrzybianie tacki ociekowej: cena 20 zł									
8	mycie obudowy jednostki wewnętrznej: cena 10 zł									
9	uruchomienie klimatyzatora i ustawienie parametrów pracy: cena 10 zł									
10	wyliczona cena usługi brutto, zapisana w rubryce <i>Razem brutto</i> : 246 zł									

Przebieg 1. Przygotowanie klimatyzatora do czynności konserwacyjnych

Zdający:

1	odłączył klimatyzator od zasilania elektrycznego 230 V								
2	rozłożył folię pod jednostką wewnętrzną i przylepił taśmą do ściany								
3	zdemontował filtr siatkowy								
4	zdemontował tackę ociekową								
5	sprawił drożność wężyka odprowadzania kropli jednym z dwóch sposobów: – wkładając pręt do wężyka aż do jego wylotu – wlewając od góry wodę do wężyka								

Przebieg 2. Czyszczenie i dezynfekcja jednostki wewnętrznej

Zdający:

1	stosował okulary ochronne podczas mycia, dezynfekcji i przedmuchiwania sprężonym powietrzem elementów jednostki wewnętrznej										
2	stosował maskę przeciwpyłową podczas dezynfekcji i przedmuchiwania sprężonym powietrzem elementów jednostki wewnętrznej										
3	stosował rękawice gumowe podczas mycia i dezynfekcji elementów jednostki wewnętrznej										
4	umył w wodzie filtr siatkowy										
5	przedmuchał filtr siatkowy sprężonym powietrzem										
6	po umyciu i przedmucaniu sprężonym powietrzem filtra siatkowego spryskał go preparatem dezynfekcyjnym										
7	umył w wodzie tackę ociekową										
8	po umyciu tacki ociekowej spryskał ją preparatem grzybobójczym										
9	przedmuchał sprężonym powietrzem wentylator i parownik										
10	zamontował wyczyszczony filtr siatkowy i tackę ociekową										

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis