

**EGZAMIN ZAWODOWY
Rok 2024
ZASADY OCENIANIA**

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Wykonywanie robót związanych z montażem, instalacji , urządzeń chłodniczych, klimatyzacyjnych oraz pomp ciepła**
 Oznaczenie arkusza: **ELE.03-01-24.06-SG**
 Symbol kwalifikacji: **ELE.03**
 Numer zadania: **01**
 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: Wyniki kontroli i pomiarów przed uruchomieniem klimatyzatora - Tabela 1

1	Lp.1 wpisane: tak								
2	Lp.2 wpisane: tak								
3	Lp.3 wpisane: tak								
4	Lp.5 wpisane: tak								
5	Lp.8 wpisane: tak								
6	Lp.9 wpisane: tak								
7	Lp.12 wpisane: tak								
8	Lp.14 wpisane: nie								
9	Lp.16 wpisane: nie								
10	Lp.17 wpisane: tak								

Numer
stanowiska

Rezultat 2: Wyniki kontroli i pomiarów parametrów pracy oraz naniesione punkty A i R na wykresie Molliera - Tabela 2

1	w tabeli 2 Lp.1 wpisane "tak lub nie" zgodnie z rzeczywistością						
2	w tabeli 2 Lp.2 wpisana wartość różnicy temperatur zgodnie z rzeczywistością						
3	w tabeli 2 Lp.6 wpisana uśredniona wartość pomiarów						
4	w tabeli 2 Lp.8 wpisana wartość zmierzonej temperatury powietrza nawiewanego przez jednostkę wewnętrzną klimatyzatora						
5	w tabeli 2 Lp.9 wpisana wartość zmierzonej temperatury powietrza w pomieszczeniu						
6	w tabeli 2 Lp.10 wpisana wartość wilgotności względnej powietrza w pomieszczeniu						
7	wyznaczył na wykresie Molliera punkt A dla parametrów powietrza w pomieszczeniu						
8	wyznaczył na wykresie Molliera punkt R - punkt rosy dla parametrów powietrza w pomieszczeniu						
9	w tabeli 2 Lp.11 wpisana wartość temperatury punktu rosy dla powietrza w pomieszczeniu						
10	w tabeli 2 Lp.12 skreślił NIE						

Rezultat 3: Protokół zdawczo – odbiorczy

1	wpisany numer stanowiska i rok zgodnie z zajmowanym numerem stanowiska						
2	w punkcie 1 Protokołu wpisana aktualna data						
3	w tabeli danych klimatyzatora w pkt. 3 Protokołu w Lp.1 skreślone monoblok oraz przenośny						
4	w tabeli danych klimatyzatora w pkt. 3 Protokołu w Lp.4 wpisana nazwa klimatyzatora						
5	w tabeli danych klimatyzatora w pkt. 3 Protokołu w Lp.11 wpisany symbol czynnika chłodniczego znajdującego się w zainstalowanym na stanowisku klimatyzatorze						
6	w punkcie 5 Protokołu wpisał 36						
7	wypełnił całą tabelę danych klimatyzatora						

Numer
stanowiska

Rezultat 4: Faktura VAT

1	wypełniona cała faktura VAT						
2	wpisana w kolumnie ilość: 1						
3	wpisana w kolumnie wartość z VAT: 4920						
4	w "Pozostało do zapłaty" wpisana wartość będąca różnicą pomiędzy wartością do zapłaty i uiszczoną zapłatą 2000 zł: do zapłaty = wartość do zapłaty - 2000;						

Przebieg 1: przebieg czynności przygotowawczych, kontrolnych i uruchamiania klimatyzatora

Uwaga! Ocena kryterium R.1.8 po zgłoszeniu przez zdającego przewodniczącemu ZN przez podniesienie ręki gotowości do wykonania kolejnego zadania, podlega weryfikacji przez egzaminatora zdający:

1	odłączył zasilanie klimatyzatora poprzez wyjęcie wtyczki z gniazda						
2	zamontował brakujący filtr powietrza w jednostce wewnętrznej klimatyzatora						
3	przed wykonaniem dezynfekcji założył okulary, rękawiczki i maseczkę ochronną						
4	oczyszczał szmatką lub ręcznikiem papierowym obudowę jednostki wewnętrznej						
5	oczyszczał za pomocą pędzla do lameli powierzchnię jednostki zewnętrznej						
6	oczyścił powierzchnię jednostki zewnętrznej przedmuchując ją sprężonym powietrzem						
7	do pomiarów rezystancji stosował funkcję omomierza w multimetrze						
8	za pomocą wykrywacza szczelności sprawdził miejsca połączenia przewodów z zaworami serwisowymi pod względem ewentualnych wycieków						
9	uporządkował stanowisko przed zgłoszeniem o gotowości do wykonania następnego zadania						

Numer
stanowiska

Przebieg 2: przebieg wykonywania pomiarów

Uwaga! Zdający przystąpił do kolejnej części zadania po uzyskaniu zgody od przewodniczącego ZN zdający:

1	do pomiarów prędkości przepływu powietrza stosował anemometr						
2	wykonał trzy pomiary prędkości przepływu powietrza						
3	do pomiarów temperatury powietrza nawiewanego przez klimatyzator stosował termohigrometr						
4	do pomiarów temperatury i wilgotności względnej powietrza w pomieszczeniu stosował termohirometr						
5	temperaturę i wilgotność powietrza w pomieszczeniu mierzył w odległości 1 m (+/- 0,25 m) od stanowiska						
6	uruchomił klimatyzator za pomocą pilota						
7	ustawił na pilocie oczekiwaną temperaturę w pomieszczeniu 18 st.C						
8	przestrzegał podczas egzaminu przepisów bhp						
9	wyłączył klimatyzator za pomocą pilota						

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis