

**EGZAMIN ZAWODOWY
Rok 2024
ZASADY OCENIANIA**

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Montaż oraz instalowanie układów i urządzeń elektronicznych**
 Oznaczenie arkusza: **ELM.02-01-24.01-SG**
 Symbol kwalifikacji: **ELM.02**
 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: Zmontowany układ instalacji sygnalizującej

1	Wszystkie urządzenia rozmieszczone zgodnie z rysunkiem 1								
2	Urządzenia stabilnie zamocowane do płyty montażowej (nieruchome, przykręcone za pomocą co najmniej dwóch wkrętów każde)								
3	Korytka kablowe zamontowane za pomocą co najmniej dwóch wkrętów stabilnie do płyty montażowej								
4	Klawiatura zamontowana 50 cm \pm 2,5 cm od dolnej krawędzi obudowy centrali (zgodnie z rysunkiem 1)								
5	Sygnalizator zamontowany 50 cm \pm 2,5 cm od obudowy centrali alarmowej (zgodnie z rysunkiem 1)								
6	Długość korytka pionowego prowadzącego do czujnika zalania wynosi 50 cm \pm 2,5 cm								
7	Zachowane zostały odpowiednio pionowy i poziomy								

Rezultat 2: Połączenia elektryczne instalacji sygnalizującej

1	Podłączone zasilanie 230 V centrali alarmowej								
2	Podłączony akumulator do centrali alarmowej								
3	Klawiatura podłączona do centrali alarmowej								
4	Czujnik zalania podłączony do centrali alarmowej								
5	Czujnik zalania podłączony do centrali alarmowej na 1. linię dozorową								
6	Zestyk sabotażowy czujki zalania podłączony na 5. linię dozorową								
7	Sygnalizator podłączony do centrali alarmowej								
8	Zestyk sabotażowy sygnalizatora podłączony na 4. linię dozorową								
9	W sygnalizatorze podłączona jest jedynie sygnalizacja optyczna								

Numer stanowiska

Rezultat 3: Zaprogramowana centrala alarmowa

1	Ustawiony został kod ochrony stanowiący ciąg cyfr 3, długość hasła dostosowana jest do minimalnej liczby znaków dopuszczonej przez producenta (np. dla hasła składającego się z czterech znaków hasło to 3333)						
2	Umieszczenie sondy w zbiorniku z wodą wywołuje alarm						
3	Alarm wywoływany jest niezależnie od stanu czuwania centrali						
4	Wprowadzony kod ochrony wyłącza alarm						
5	Została uruchomiona wyłącznie sygnalizacja optyczna						
6	Demontaż (odłączenie przewodu sabotażowego) czujki zalania wywołuje alarm						
7	Demontaż (odłączenie przewodu sabotażowego) sygnalizatora wywołuje alarm						

Przebieg 1: Przebieg montażu instalacji sygnalizującej

Zdający:

1	wyznaczał trasę do zamontowania koryt kablowych posługując się miarą, poziomnicą i taśmą malarską						
2	używał narzędzi zgodnie z przeznaczeniem						
3	stosował właściwą technologię cięcia i montażu koryt kablowych						
4	utrzymywał porządek na stanowisku i po zakończeniu uporządkował stanowisko						

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis

