

**EGZAMIN ZAWODOWY  
Rok 2024  
ZASADY OCENIANIA**

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione  
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Montaż urządzeń dźwigowych**  
 Oznaczenie arkusza: **ELE.08-01-24.01-SG**  
 Symbol kwalifikacji: **ELE.08**  
 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: Zamontowane elementy układu sterowania silnikiem napędzającym drzwi dźwigu budowlanego**

1	Aparaty na szynie Sz 1 zamontowane zgodnie z <i>Rysunkiem 1. Rozmieszczenie elementów na płycie montażowej</i>						
2	Aparaty zamontowane na szynie Sz1 w sposób pewny, uniemożliwiający ich przypadkowe odpięcie						
3	Zasilanie "+" doprowadzone z zasilacza do listwy zaciskowej						
4	Zasilanie "-" doprowadzone z zasilacza do listwy zaciskowej						
5	Aparaty na szynie Sz 2 zamontowane zgodnie z <i>Rysunkiem 1. Rozmieszczenie elementów na płycie montażowej</i>						
6	Aparaty zamontowane na szynie Sz2 w sposób pewny, uniemożliwiający ich przypadkowe odpięcie						
7	Silnik M zamontowany do płyty montażowej za pomocą wkrętów						
8	Przełącznik elektryczny czasowy CZ1 ustawiony na 5 sekund						

Numer stanowiska


**Rezultat 2: Zmontowany układ sterowania silnikiem napędzającym drzwi dźwigu budowlanego**

1	Przewody "+" w całym układzie mają kolor brązowy						
2	Przewody "-" w całym układzie mają kolor niebieski						
3	Wszystkie przewody mają zaciśnięte końcówki tulejowe						
4	Końcówki tulejowe w całości pokrywają odizolowany przewód						
5	Wszystkie przewody zamontowane w zaciskach urządzeń tak, że przy próbie poruszenia ręką nie ma oznak ich poluzowania lub wypadnięcia						
6	Wszystkie przewody umieszczone w kanałach grzebieniowych						
7	Kanały grzebieniowe zamknięte listwami						
8	Po otwarciu kanałów przewody mają długość dobraną do odległości pomiędzy elementami						
9	Przewody w kanałach grzebieniowych ułożone w sposób uporządkowany						

**Rezultat 3: Działanie układu sterowania silnikiem napędzającym drzwi dźwigu budowlanego**

*Po informacji od przewodniczącego ZN należy sprawdzić poprawność montażu wykonanego przez zdającego układu zgodnie z załączonymi rysunkami 1, 2*

1	Załączenie układu sterowania następuje po przyciśnięciu przycisku P1						
2	Po naciśnięciu przycisku P1 zasilana jest cewka przekaźnika elektrycznego C1						
3	Zasilenie cewki przekaźnika C1 powoduje zasilenie cewki przekaźnika czasowego CZ1 i odliczanie czasu do uruchomienia silnika elektrycznego						
4	Uruchomienie silnika następuje po czasie ustawionym na przekaźniku czasowym CZ1						
5	Rozłączenie układu sterowania następuje po przyciśnięciu przycisku P2						
6	Załączenie układu sterowania nie wymaga trzymania wciśniętego przycisku P1						

Numer stanowiska


**Rezultat 4: Wyniki pomiarów rezystancji elementów układu sterowania przed zamontowaniem zapisane w Tabeli 1**

*Przed oceną kryteriów R.4.1.-R4.4. należy dokonać pomiaru wartości rzeczywistej*

1	W poz. 1 wartość wpisana zgodnie z wartością rzeczywistą						
2	W poz. 2 wartość wpisana zgodnie z wartością rzeczywistą						
3	W poz. 3 wartość wpisana zgodnie z wartością rzeczywistą						
4	W poz. 4 wartość wpisana zgodnie z wartością rzeczywistą						
5	W kolumnie jednostka w każdym wierszu wpisana: $\Omega$ lub wielokrotności						

**Rezultat 5: Wyniki sprawdzenia działania układu sterowania silnika napędowego drzwi dźwigu budowlanego zapisane w Tabeli 2**

1	W poz. 1 zaznaczone TAK						
2	W poz. 2 zaznaczone TAK						
3	W poz. 3 zaznaczone NIE						
4	W poz. 4 zaznaczone TAK						

Numer stanowiska


**Przebieg 1: Montaż układu sterowania silnikiem napędzającym drzwi dźwigu budowlanego**

Zdający:

1	posługiwał się zestawem narzędzi monterskich w sposób bezpieczny i zgodnie z przeznaczeniem						
2	utrzymywał porządek na stanowisku pracy						
3	wszystkie prace montażowe i prace przy ewentualnej korekcie układu wykonywał przy wyłączonym napięciu zasilającym						

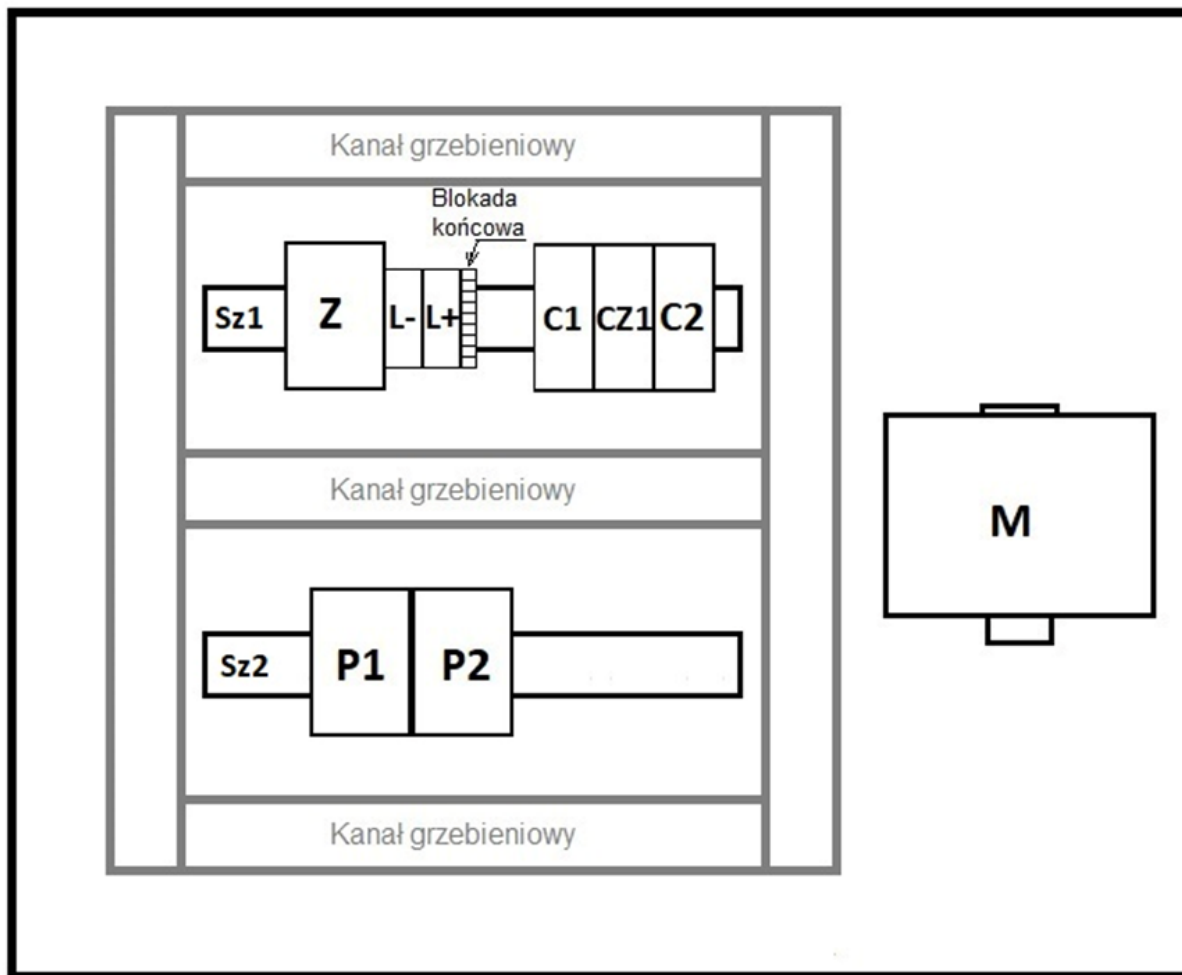
Egzaminator .....

*imię i nazwisko*

.....

*data i czytelny podpis*

Rysunek 1. Rozmieszczenie elementów na płycie montażowej



Rysunek 2. Schemat elektryczny

