

**EGZAMIN ZAWODOWY  
 Rok 2023  
 ZASADY OCENIANIA**

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione  
 do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Montaż i obsługa maszyn i urządzeń elektrycznych**  
 Oznaczenie arkusza: **ELE.01-01-23.06-SG**  
 Oznaczenie kwalifikacji: **ELE.01**  
 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, przełącz 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: Podzespoły układu sterowania zamontowane na płycie montażowej**

1	Na szynie Sz 1 zamontowane są złączki śrubowe L1, N zgodnie z rysunkiem 2 w arkuszu egzaminacyjnym						
2	Na szynie Sz 1 zamontowany jest wyłącznik instalacyjny F1 zgodnie z rysunkiem 2 w arkuszu egzaminacyjnym						
3	Na szynie Sz 2 zamontowane są kolejno styczniki na przemian z lampkami K1, LS1, K2, LS2, K3, LS3 zgodnie z rysunkiem 2 w arkuszu egzaminacyjnym						
4	Na szynie Sz 3 zamontowane są kolejno przyciski sterownicze S0, S1, S2, S3, S4, S5, S6 zgodnie z rysunkiem 2 w arkuszu egzaminacyjnym						
5	Przewody w zaciskach urządzeń zamontowane są tak, że przy próbie poruszenia ich ręką nie ma oznak ich poluzowania lub wysuwania z zacisku						
6	Na końcówki przewodów założono i zaciśnięto końcówki tulejkowe w taki sposób, że odizolowane końce w całości umieszczone są wewnątrz końcówki tulejkowej						
7	Przewody zostały spięte opaskami zaciskowymi w wiązki						
8	Spięte przewody mają długość dostosowaną do odległości między elementami						

Numer  
stanowiska


**Rezultat 2: Układ sterowania**

1	Wciśnięcie przycisku zwiernego S5 włącza stycznik K3 z samopodtrzymaniem						
2	Wciśnięcie przycisku zwiernego S3 włącza stycznik K2 z samopodtrzymaniem pod warunkiem, że wcześniej włączony został stycznik K3						
3	Wciśnięcie przycisku zwiernego S1 włącza stycznik K1 z samopodtrzymaniem pod warunkiem, że wcześniej włączony został stycznik K2						
4	Wciśnięcie przycisku rozwiernego S2 wyłącza stycznik K1						
5	Wciśnięcie przycisku rozwiernego S4 wyłącza stycznik K2 pod warunkiem, że wcześniej wyłączony został stycznik K1						
6	Wciśnięcie przycisku rozwiernego S6 wyłącza stycznik K3 pod warunkiem, że wcześniej wyłączony został stycznik K2						
7	Wciśnięcie przycisku rozwiernego S0 wyłącza jednocześnie wszystkie styczniki i lampki sygnalizacyjne						
8	Zasymulowane działanie wyłącznika instalacyjnego F1 wyłącza natychmiast wszystkie styczniki lub uniemożliwia ich załączenie						
9	Zaświecają się lampki sygnalizacyjne odpowiednio po spełnieniu warunków podanych w kryteriach: R.2.1 - LS3, R.2.2 - LS2, R.2.3 - LS1						
10	Następuje wygaszenie lampek sygnalizacyjnych odpowiednio po spełnieniu warunków podanych w kryteriach: R.2.4 - LS1, R.2.5 - LS2, R.2.6 - LS3						

**Rezultat 3: Wyniki sprawdzenia działania układu**

*W tabeli 1 wypełniony wiersz*

1	dotyczący zaświecenia się lampki sygnalizacyjnej LS1 zgodnie ze stanem faktycznym						
2	dotyczący zaświecenia się lampki sygnalizacyjnej LS2 zgodnie ze stanem faktycznym						
3	dotyczący zaświecenia się lampki sygnalizacyjnej LS3 zgodnie ze stanem faktycznym						
4	zgaśnięcia lampki sygnalizacyjnej LS1 zgodnie ze stanem faktycznym						
5	zgaśnięcia lampki sygnalizacyjnej LS2 zgodnie ze stanem faktycznym						
6	zgaśnięcia lampki sygnalizacyjnej LS3 zgodnie ze stanem faktycznym						

Numer stanowiska


**Przebieg 1: Przebieg montażu układu sterowania stycznikami**

Zdający:

1	wszystkie prace montażowe i prace przy ewentualnej korekcie układu wykonywał przy wyłączonym napięciu zasilającym					
2	podczas montażu układu zestawu narzędzi monterskich używał w sposób bezpieczny i zgodny z przeznaczeniem (np. odizolowywał żyły przewodów wyłącznie przy użyciu przyrządu do ściągania izolacji, do zaciskania końcówek tulejkowych i oczkowych używał wyłącznie prasy ręcznej lub szczypiec do zaprasowywania końcówek)					
3	uporządkował stanowisko po zakończeniu pracy					

Egzaminator .....

*imię i nazwisko*

.....

*data i czytelny podpis*