

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE**  
**Rok 2017**  
**ZASADY OCENIANIA**
*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione  
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Montaż i eksploatacja sieci zasilających oraz trakcji elektrycznej**  
 Oznaczenie arkusza: **E.25-01-17.06**  
 Oznaczenie kwalifikacji: **E.25**  
 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

Numer  
stanowiska

|  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny**Egzaminator wpisuje **T**,  
jeżeli zdający spełnił  
kryterium albo **N**, jeżeli  
nie spełnił**Rezultat 1. Zmontowany układ zasilania silnika wentylatora**

|   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 1 | Wyłącznik silnikowy, stycznik i rozłącznik zamocowane na szynie stabilnie   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Izolacja przewodów fazowych jest w kolorze czarnym lub brązowym, lub szarym   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Izolacja przewodu ochronnego jest w kolorze żółto-zielonym  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Przy lekkim szarpnięciu przewody podłączone do zacisków wyłącznika silnikowego, styków stycznika i rozłącznika nie odłączają się  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Z zaciśniętych końcówek tulejkowych na przewodach podłączonych do zacisków wyłącznika silnikowego, styków stycznika i rozłącznika nie wystają odizolowane fragmenty przewodów |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Rezultat 2. Zmontowany układ sterowania silnika wentylatora**

|   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 1 | Wszystkie połączenia są zgodne ze schematem   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Wyłącznik nadprądowy i regulator temperatury zamocowane na szynie stabilnie   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Połączenia wykonane są przewodami LgY 1,5 mm <sup>2</sup>   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Przy lekkim szarpnięciu przewody podłączone do zacisków wyłącznika nadprądowego i regulatora temperatury nie wypadają     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Izolacja przewodu neutralnego jest w kolorze niebieskim   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | Na wyłączniku silnikowym zdający nastawił wartość prądu równą 1,1 prądu znamionowego silnika                              |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 | Na regulatorze temperatury zdający nastawił wartość temperatury o 4°C wyższą od aktualnej w pomieszczeniu i histerezę 2°C |  |  |  |  |  |  |  |  |

Numer  
stanowiska

|  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**Rezultat 3. Działanie układu zasilania i sterowania silnikiem wentylatora**

|   |  |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|--|
| 1 | Łącznik S1 umożliwia ręczne włączenie silnika  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Przy otwartych stykach łącznika S1 i załączonym wyłączniku F4 po wzroście temperatury czujnika powyżej wartości zadanej (np. po ogrzaniu go w dłoni) silnik włącza się |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Silnik wyłącza się po spadku temperatury o wartość histerezy   |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Kierunek obrotów silnika jednakowy przy ręcznym i automatycznym sterowaniu   |  |  |  |  |  |  |

**Przebieg 1. Montaż układu zasilania i sterowania silnikiem wentylatora**

Zdający:

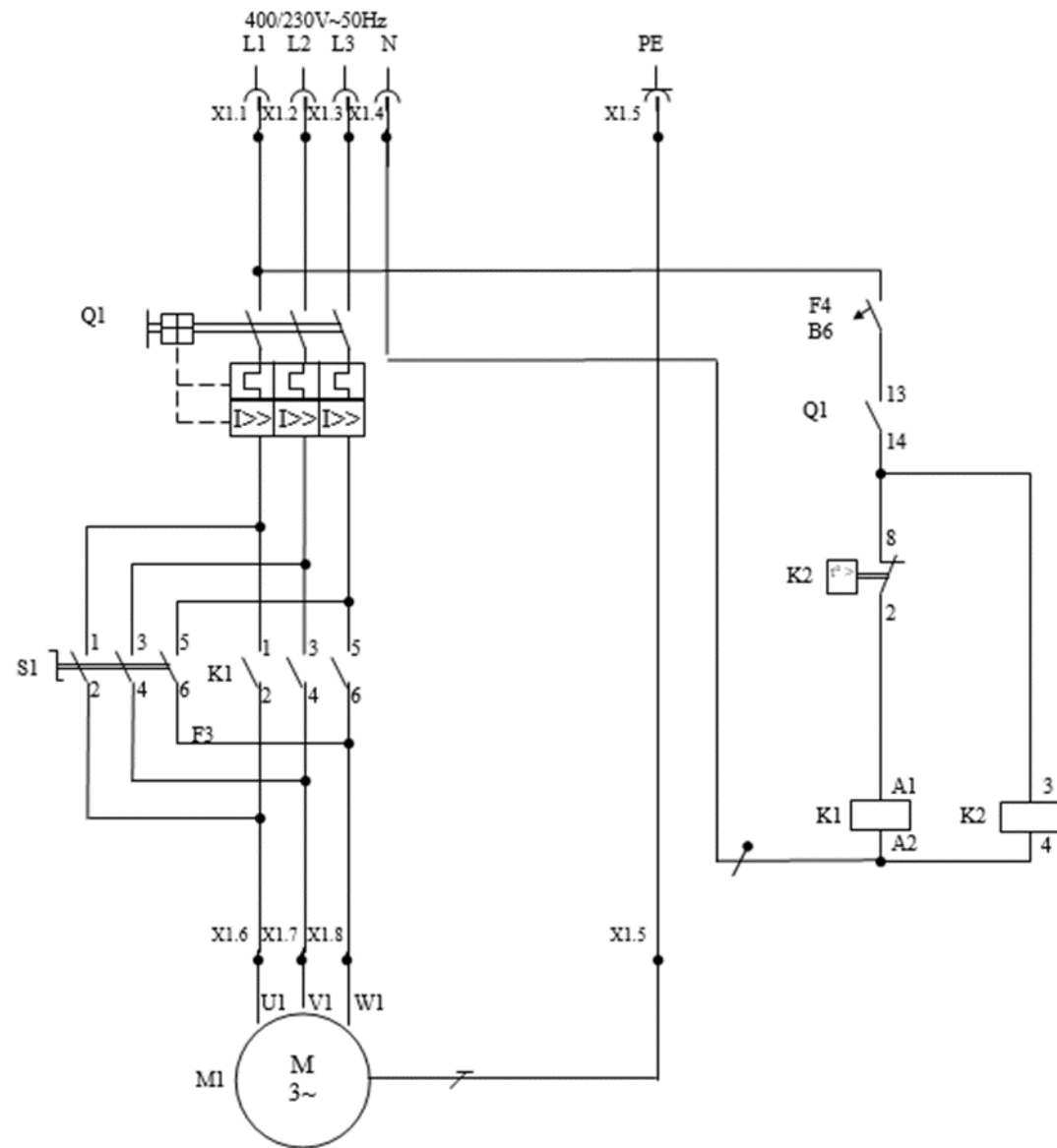
|   |   |  |  |  |  |  |  |
|---|---|--|--|--|--|--|--|
| 1 | posługiwał się narzędziami zgodnie z ich przeznaczeniem                   |  |  |  |  |  |  |
| 2 | wszystkie prace monterskie wykonywał przy wyłączonym napięciu zasilającym |  |  |  |  |  |  |
| 3 | utrzymywał porządek na stanowisku w trakcie wykonywania zadania           |  |  |  |  |  |  |
| 4 | pozostawił porządek na stanowisku   |  |  |  |  |  |  |

Egzaminator .....

*imię i nazwisko*

.....

*data i czytelny podpis*



Schemat układu zasilania i sterowania silnikiem wentylatora