

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

Nazwa kwalifikacji: **Montaż i konserwacja maszyn i urządzeń elektrycznych**  
 Oznaczenie arkusza: **E.07-01-17.01**  
 Oznaczenie kwalifikacji: **E.07**  
 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

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny		Numer stanowiska					
		<i>Egzaminator wpisuje T, jeżeli zdający spełnił kryterium albo N, jeżeli nie spełnił</i>					
<b>Rezultat 1. Zmontowany układ</b>							
1	Aparatura układu zamocowana jest na szynie w kolejności od lewej: zacisk PE, wyłącznik silnikowy, stycznik silnika, wyłącznik instalacyjny B6, przekaźnik pomocniczy, lampka zielona, lampka czerwona, przekaźnik czasowy, przycisk załączający, przycisk wyłączający, zacisk N.						
2	Wszystkie zatrzaski są zamknięte.						
3	Odizolowane końce przewodów nie wystają z zacisków i nie wypadają przy lekkim szarpnięciu.						
4	Uzwojenia silnika połączone są w trójkąt.						
5	Przewody N są w izolacji niebieskiej.						
6	Przewód ochronny jest w izolacji żółto-zielonej.						
<b>Rezultat 2. Układ zasilania i sterowania silnika</b>							
1	Przy załączonych wyłącznikach (silnikowym i B6) przyciśnięcie przycisku załączającego załącza silnik po czasie ustawionym na przekaźniku czasowym i występuje samopodtrzymanie stycznika.						
2	Czas zadziałania przekaźnika ustawiony jest na 12 s.						
3	Po upływie 12 s od chwili załączenia układu przyciskiem załączającym następuje samoczynne uruchomienie silnika, wyłączenie lampki czerwonej i załączenie lampki zielonej.						
4	Naciśnięcie przycisku wyłączającego przy pracującym silniku powoduje wyłączenie układu.						
5	Przy otwartym wyłączniku silnikowym lub B6 układ nie reaguje na naciśnięcie przycisków sterujących.						
6	Przy zamkniętym wyłączniku silnikowym i B6 po wciśnięciu przycisku załączającego załącza się przekaźnik czasowy i zapala się lampka czerwona.						
7	Po załączeniu stycznika, wirnik silnika obraca się w prawo i świeci się lampka zielona.						
8	Prąd zadziałania wyłącznika silnikowego nastawiony jest na wartość $1,05 \div 1,1$ wartości prądu znamionowego dla zrealizowanego połączenia uzwojeń silnika.						

Numer stanowiska							

Egzaminator wpisuje **T**, jeżeli zdający spełnił kryterium albo **N**, jeżeli nie spełnił

### Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny

#### Rezultat 3. Tabela pomiarów

1	W wierszach dotyczących rezystancji uzwojeń wpisana jest wartość rezystancji różniąca się od pomiaru egzaminatora maksymalnie o 1 $\Omega$ .						
2	W wierszach dotyczących rezystancji uzwojeń wpisana jest jednostka $\Omega$ .						
3	W wierszach dotyczących rezystancji uzwojeń wpisana jest ocena zgodna ze stanem faktycznym.						
4	W wierszu dotyczącym ciągłości przewodu ochronnego wpisana jest wartość rezystancji zgodna ze stanem faktycznym.						
5	W wierszu dotyczącym ciągłości przewodu ochronnego wpisana jest jednostka $\Omega$ .						
6	W wierszu dotyczącym ciągłości przewodu ochronnego wpisana jest ocena zgodna ze stanem faktycznym.						
7	W wierszu dotyczącym lampki H1 zapisano, że świeci w czasie pracy silnika. <i>(Dopuszcza się inne równoważne sformułowanie.)</i>						
8	W wierszu dotyczącym lampki H2 zapisano, że świeci po naciśnięciu przycisku załączającego. <i>(Dopuszcza się inne równoważne sformułowanie.)</i>						
9	W wierszu dotyczącym lampki H2 zapisano, że świeci przez 12 s lub gaśnie po załączeniu silnika. <i>(Dopuszcza się inne równoważne sformułowanie.)</i>						

#### Przebieg 1. Wykonanie układu zasilania i sterowania silnika

1	Zdający każdorazowo włączał napięcie tylko po uzyskaniu zgody PZN.						
2	Zdający odizolowywał żyły przewodów przy użyciu wyłącznie cęgów do zdejmowania izolacji lub noża monterskiego zgodnie z zasadami bhp.						

Egzaminator .....

*imię i nazwisko*

.....

*data i czytelny podpis*