

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE  
Rok 2016  
ZASADY OCENIANIA**
*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione  
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Eksploatacja maszyn, urządzeń i instalacji elektrycznych**  
 Oznaczenie arkusza: **E.24-01-16.05**  
 Oznaczenie kwalifikacji: **E.24**  
 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. Protokół z przeprowadzonych oględzin i prób przed naprawą. (Druk samokopiujący 1)**

|   |                                 |  |  |  |  |  |  |
|---|---------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| 1 | W poz. 1 protokołu zapisano TAK |  |  |  |  |  |  |
| 2 | W poz. 2 protokołu zapisano TAK |  |  |  |  |  |  |
| 3 | W poz. 3 protokołu zapisano TAK |  |  |  |  |  |  |
| 4 | W poz. 4 protokołu zapisano NIE |  |  |  |  |  |  |
| 5 | W poz. 5 protokołu zapisano NIE |  |  |  |  |  |  |
| 6 | W poz. 6 protokołu zapisano NIE |  |  |  |  |  |  |
| 7 | W poz. 7 protokołu zapisano NIE |  |  |  |  |  |  |
| 8 | W poz. 8 protokołu zapisano NIE |  |  |  |  |  |  |

Numer  
stanowiska

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

**Rezultat 2. Protokół z wykonanych pomiarów oraz wykaz miejsc i rodzajów zlokalizowanych usterek. (Druk samokopiujący 2)***Uwaga: zapisy zdającego mogą być w innej kolejności*

|   |  |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|--|
| 1 | W protokole z wykonanych pomiarów dla rezystancji przewodów obwodu głównego w poz. 2 wpisano symbol $\infty$ (nieskończoność) lub przerwa  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | W protokole z wykonanych pomiarów dla rezystancji przewodów obwodu głównego w poz. 4 wpisano symbol $\infty$ (nieskończoność) lub przerwa  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | W protokole z wykonanych pomiarów dla rezystancji przewodów obwodu głównego we wszystkich pozycjach oprócz 2 i 4 zapisano wartość rezystancji świadcząca o ciągłości przewodu      |  |  |  |  |  |  |
| 4 | W protokole z wykonanych pomiarów dla rezystancji przewodów <u>obwodu sterowania</u> w poz. 8 wpisano symbol $\infty$ (nieskończoność) lub przerwa                                 |  |  |  |  |  |  |
| 5 | W protokole z wykonanych pomiarów dla rezystancji przewodów <u>obwodu sterowania</u> we wszystkich pozycjach oprócz 8 zapisano wartość rezystancji świadcząca o ciągłości przewodu |  |  |  |  |  |  |
| 6 | W wykazie miejsc i rodzajów zlokalizowanych usterek wpisano informację o przerwie w obwodzie sterowania na odcinku S2:2 - K2:NO  |  |  |  |  |  |  |
| 7 | W wykazie miejsc i rodzajów zlokalizowanych usterek wpisano informację o przerwie w obwodzie głównym na odcinku C2 - Z1  |  |  |  |  |  |  |
| 8 | W wykazie miejsc i rodzajów zlokalizowanych usterek wpisano informację o przerwie w obwodzie głównym na odcinku U1 - K2:T1   |  |  |  |  |  |  |

**Rezultat 3. Naprawiony układ do zmiany kierunku obrotów silnika jednofazowego.**

|   |   |  |  |  |  |  |  |
|---|---|--|--|--|--|--|--|
| 1 | Po załączeniu wyłączników nadprądowych B10 i B6 oraz naciśnięciu przycisku sterującego S1 wał silnika obraca się z pełną prędkością obrotową. Silnik nie buczy  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Po uruchomieniu silnika przyciskiem S1 naciśnięcie przycisku sterującego S0 powoduje jego zatrzymanie   |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Po załączeniu wyłączników nadprądowych B10 i B6 oraz naciśnięciu przycisku sterującego S2 wał silnika obraca się z pełną prędkością obrotową w przeciwnym kierunku niż przy załączeniu przyciskiem S1. Silnik nie buczy |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Po uruchomieniu silnika przyciskiem S2 naciśnięcie przycisku sterującego S0 powoduje jego zatrzymanie   |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Przewód ochronny od zacisku zasilania do korpusu silnika wykazuje ciągłość  |  |  |  |  |  |  |

Numer  
stanowiska

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

**Przebieg 1. Przebieg lokalizacji usterek i naprawy układu do zmiany kierunku obrotów silnika jednofazowego.**

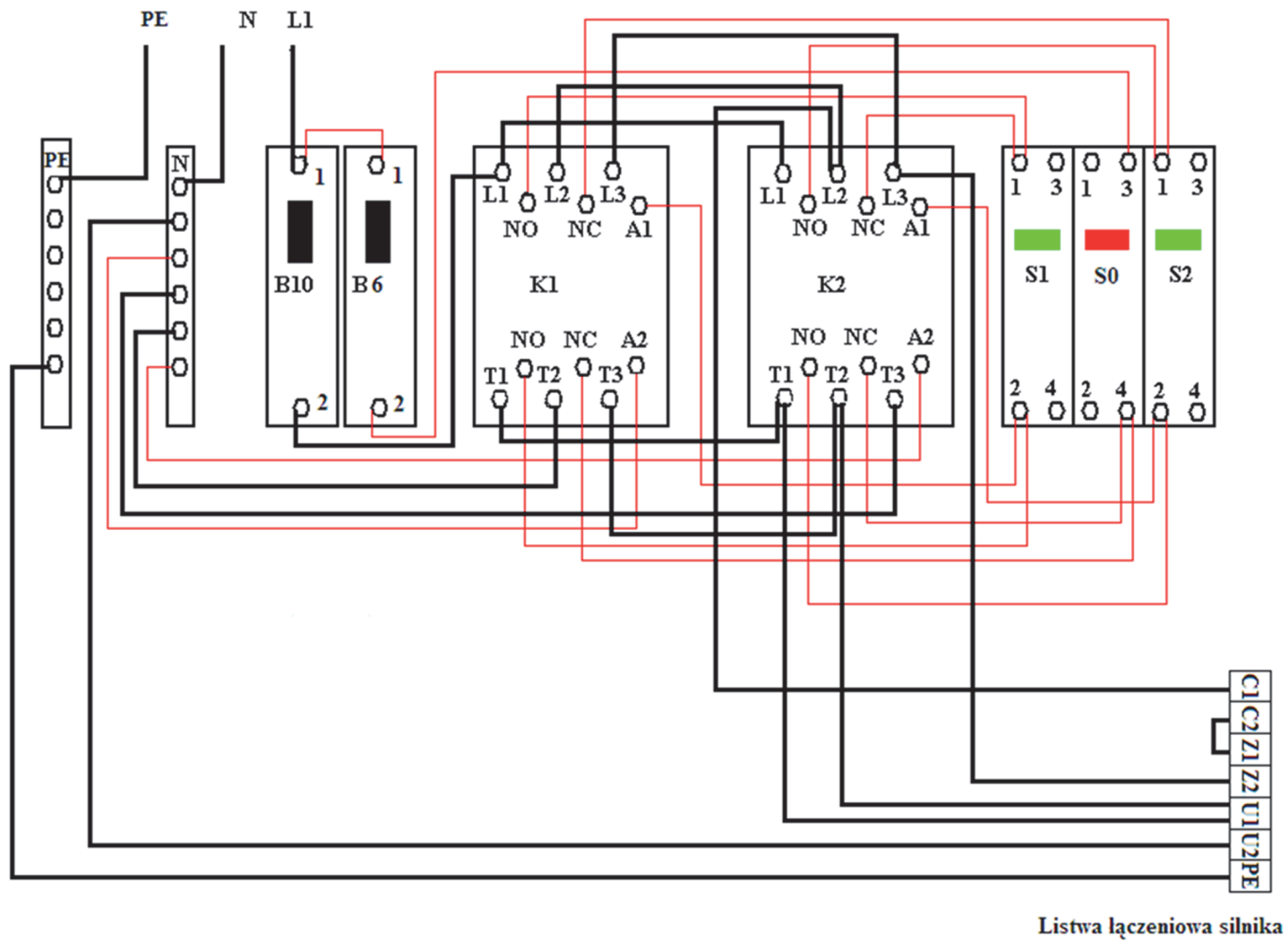
|   |   |  |  |  |  |  |
|---|---|--|--|--|--|--|
| 1 | Zdający każdorazowo załączał napięcie zasilające po uzyskaniu zgody przewodniczącego ZN             |  |  |  |  |  |
| 2 | Przed ingerencją w układ zdający każdorazowo rozładował kondensator silnikowy przy użyciu rezystora |  |  |  |  |  |

Egzaminator .....

*imię i nazwisko*

.....

*data i czytelny podpis*



Rys.1. Schemat montażowy układu do zmiany kierunku obrotów silnika jednofazowego