


*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Użytkowanie urządzeń i systemów mechatronicznych**
 Oznaczenie arkusza: **E.04-01-16.05**
 Oznaczenie kwalifikacji: **E.04**
 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

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

Rezultat 1: Zmodernizowany układ elektropneumatyczny

1	Zawiera tylko jeden czujnik krańcowy rolkowy (B2)										
2	Czujnik magnetyczny C1 został zamontowany na cylindrze siłownika A1 i podłączony do układu zgodnie z dokumentacją (rys. 1)										
3	Zawiera tylko jeden przekaźnik 24 VDC (K2) zamontowany na szynie montażowej TH35										
4	Przełącznik czasowy KT o opóźnionym załączeniu, jest zamontowany na szynie montażowej TH35 i podłączony do układu zgodnie z dokumentacją (rys. 2)										
5	Został ustawiony czas zadziałania przekaźnika czasowego na 4 sekundy										
6	Zawór dławiąco-zwrotny V3 jest podłączony do układu zgodnie z dokumentacją										
7	Tłoczydła siłowników A1 i A2 osiągną skrajne położenia podczas wysuwania i wsuwania										
8	Ustawione ciśnienie robocze układu na 4 bary										
9	Czas wysuwania tłoczydła siłownika A1 wynosi około 3 sekundy										
10	Działanie układu elektropneumatycznego jest zgodne z opisem										

Rezultat 2: Wyniki testowania układu elektropneumatycznego – tabela 1

UWAGA! za stan faktyczny układu należy przyjąć wyniki testu przeprowadzonego przez egzaminatora.

1	Wiersz 1 - ocena zgodna ze stanem faktycznym								
2	Wiersz 2 - ocena zgodna ze stanem faktycznym								
3	Wiersz 3 - ocena zgodna ze stanem faktycznym								
4	Wiersz 4 - ocena zgodna ze stanem faktycznym								
5	Wiersz 5 - ocena zgodna ze stanem faktycznym								
6	Wiersz 6 - ocena zgodna ze stanem faktycznym								
7	Wiersz 7 - ocena zgodna ze stanem faktycznym								
8	Wiersz 8 - ocena zgodna ze stanem faktycznym								

Przebieg 1: Modernizacja i uruchomieniem układu

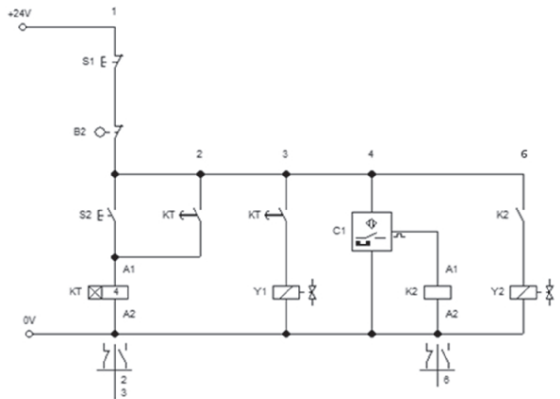
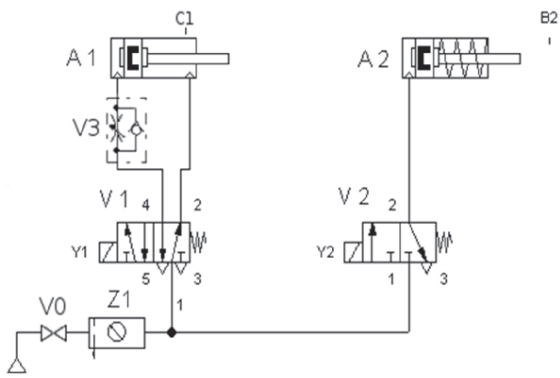
1	Zdający zawsze załączał zasilanie po uzyskaniu zgody od przewodniczącego zespołu nadzorującego część praktyczną								
2	Zdający wykonywał łączenie elementów układu przy odłączonym zasilaniu								
3	Zdający używał narzędzi (przyrząd do cięcia przewodów, przyrząd do ściągania izolacji, przyrząd do zaciskania tulejek) zgodnie z przeznaczeniem								
4	Po wymianie i podłączeniu elementów zdający wyrzucał odpadki do kosza. Utrzymywał porządek na stanowisku pracy								

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis



Rys. 1 Schemat ideowy układu elektropneumatycznego po modernizacji

A1 – siłownik dwustronnego działania

A2 – siłownik jednostronnego działania

C1 – czujnik magnetyczny NO 24V DC

B2 – łącznik krańcowy rolkowy NC

V0 – zawór odcinający,

V1 – zawór rozdzielający 5/2

V2 – zawór rozdzielający 3/2

V3 – zawór dławiąco-zwrotny

Z1 – zespół przygotowania powietrza

S1 – przycisk z samoczynnym powrotem NC

S2 – przycisk z samoczynnym powrotem NO

K2 – przekaźnik 24V DC

KT – przekaźnik czasowy o opóźnionym zadziałaniu 24V DC