



**CENTRALNA
KOMISJA
EGZAMINACYJNA**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2018
ZASADY OCENIANIA**

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Użytkowanie urządzeń i systemów mechatronicznych**
Oznaczenie arkusza: **E.04-01-18.01**
Oznaczenie kwalifikacji: **E.04**
Numer zadania: **01**

Wypełnia egzaminator

Kod ośrodka

--	--	--	--	--	--

 –

--	--	--	--	--	--

Kod egzaminatora

--	--	--	--	--	--

Data egzaminu

--	--	--	--	--	--	--	--

Dzień Miesiąc Rok

Godzina rozpoczęcia egzaminu

--	--

 :

--	--

Numer <i>PESEL</i> 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. Ocena ciągłości wybranych połączeń elektrycznych

W tabeli 1 zdający zaznaczył w wierszu:

1	1 przerwa						
2	2 ciągły						
3	3 ciągły						
4	4 ciągły						
5	5 przerwa						
6	6 ciągły						

Rezultat 2. Wykaz wykonanych zmian i regulacji w układzie elektropneumatycznym*Należy uznać inne sformułowania poprawne merytorycznie i oddające sens kryterium.*

Zdający w tabeli 2 zapisał:

1	połączenie lampki sygnalizacyjnej H1 z listwą X0.						
2	połączenie przycisku S1 z listwą X1.						
3	wymiana czujnika magnetycznego na czujnik indukcyjny.						
4	ustawienie położenia łącznika krańcowego S2.						
5	zmiana podłączenia zaworu dławiąco-zwrotnego V2.						
6	nastawienie dławienia zaworu dławiąco-zwrotnego V2.						
7	ustawienie wartości ciśnienia w zespole przygotowania sprężonego powietrza.						
8	ustawienie wartości ciśnienia zadziałania czujnika B4.						

Numer
stanowiska

Rezultat 3. Wyniki testowania układu elektropneumatycznego

Zdający zapisał w tabeli 3 w wierszu:

1	1 ocenę zgodną ze stanem faktycznym.						
2	2 ocenę zgodną ze stanem faktycznym.						
3	3 ocenę zgodną ze stanem faktycznym.						
4	4 ocenę zgodną ze stanem faktycznym.						
5	5 ocenę zgodną ze stanem faktycznym.						

Rezultat 4. Układ elektropneumatyczny

1	Czujnik B3 jest zamontowany zgodnie z rys. 2 i podłączony zgodnie z rys. 1.						
2	Na przewodzie łączącym lampkę H1 z listwą X0 są zaciśnięte tulejki.						
3	Na przewodzie łączącym lampkę S1 z listwą X1 są zaciśnięte tulejki.						
4	Zawór V2 jest podłączony jest zgodnie z rys. 1.						
5	Zespół przygotowania sprężonego powietrza jest podłączony zgodnie z rys. 1.						
6	Zasilacz jest podłączony do listew X0 (0V) i X1 (24V).						
7	Łącznik krańcowy z rolką S2 jest załączony, gdy tłoczysko jest wsunięte, a czujnik indukcyjny B3 jest aktywny, gdy tłoczysko jest całkowicie wysunięte.						
8	Ciśnienie robocze w zespole przygotowania sprężonego powietrza jest ustawione na 4 bary.						
9	Przesterowanie przetwornika pneumo-elektrycznego następuje przy ciśnieniu 3 barów.						
10	Dławienie zaworu dławiąco-zwrotnego ustawione jest tak, że czas wysuwania tłoczyska siłownika wynosi ok. 2 sekund.						

Numer
stanowiska

Przebieg 1. Montaż układu

Zdający:

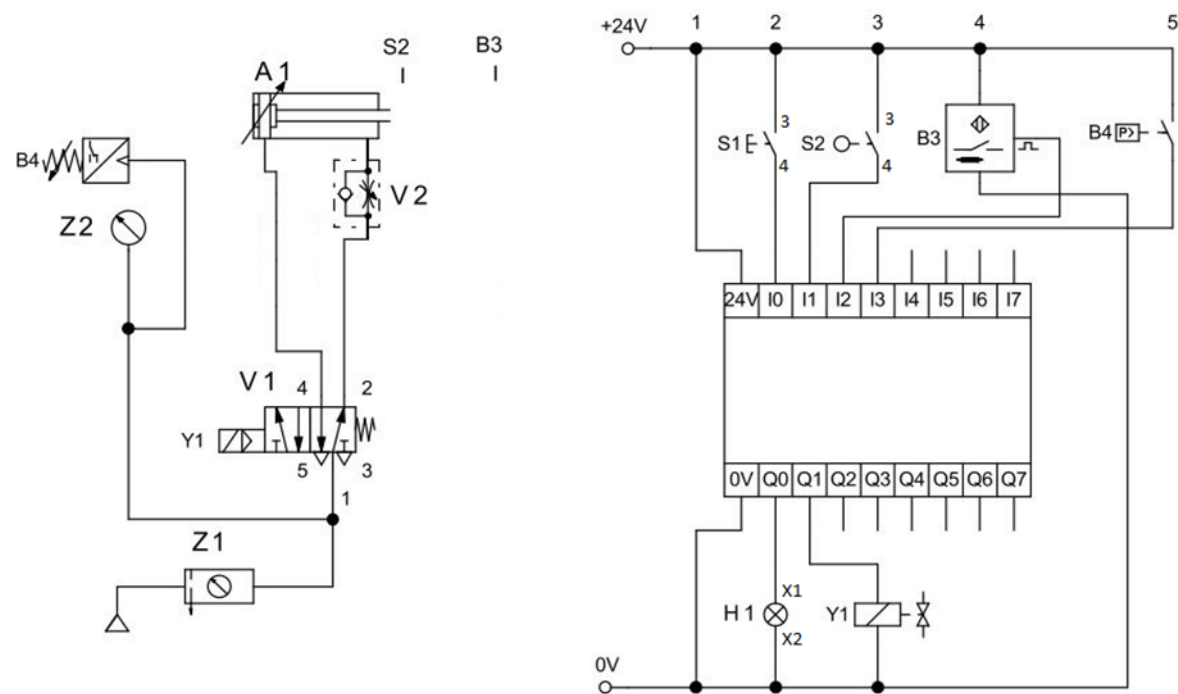
1	pracował przy wyłączonym napięciu zasilania i odłączonym zasilaniu sprężonym powietrzem.						
2	posługiwał się narzędziami monterskimi podczas wykonywania zadania w sposób bezpieczny i zgodnie z ich przeznaczeniem.						
3	utrzymywał porządek na stanowisku w trakcie wykonywania zadania.						
4	pozostawił porządek na stanowisku pracy po wykonaniu zadania.						

Egzaminator

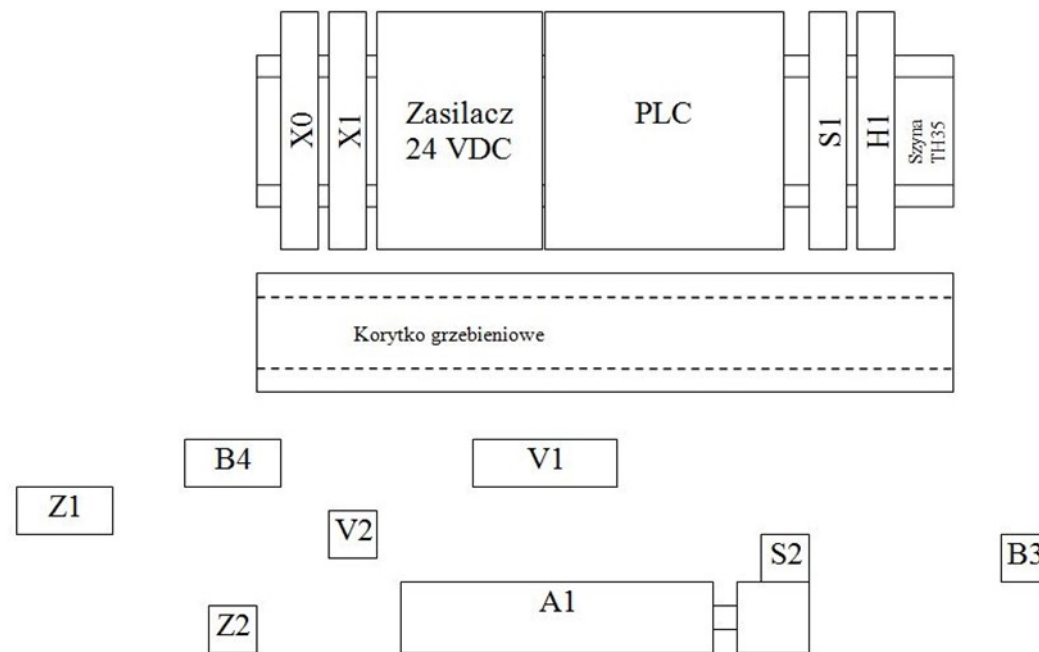
imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis



Rys. 1. Schemat ideowy układu elektropneumatycznego



Rys. 2. Schemat rozmieszczenia elementów układu na płycie montażowej