



**CENTRALNA
KOMISJA
EGZAMINACYJNA**

**EGZAMIN ZAWODOWY
Rok 2025
ZASADY OCENIANIA**

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Montaż, uruchamianie i konserwacja urządzeń i systemów mechatronicznych**
Oznaczenie arkusza: **ELM.03-01-25.06-SG**
Symbol kwalifikacji: **ELM.03**
Numer zadania: **01**
Wersja arkusza: **SG**

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2019**

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

Egzaminatorze!

- Oceniaj prace zdających rzetelnie i z zaangażowaniem. Dokumentuj wyniki oceny.
- Stosuj przyjęte zasady oceniania w sposób obiektywny.
- Jeżeli zdający, wykonując zadanie egzaminacyjne, uzyskuje inne rezultaty albo pożądane rezultaty uzyskuje w inny sposób niż uwzględniony w zasadach oceniania lub przedstawia nietypowe rozwiązanie, ale zgodnie ze sztuką w zawodzie, to nadal oceniaj zgodnie z kryteriami zawartymi w zasadach oceniania. Informacje o tym, że zasady oceniania nie przewidują zaistniałej sytuacji, przekaż niezwłocznie w formie pisemnej notatki do Przewodniczącego Zespołu Egzaminacyjnego z prośbą o przekazanie jej do Okręgowej Komisji Egzaminacyjnej. Notatka może być sporządzona odręcznie w trybie roboczym.
- Informuj przewodniczącego zespołu nadzorującego o wszystkich nieprawidłowościach zaistniałych w trakcie egzaminu, w tym w szczególności o naruszeniach przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy i o podejrzeniach niesamodzielności w wykonaniu zadania przez zdającego.

Numer
stanowiska

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

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny

Rezultat 1: Zmontowany układ elektropneumatyczny

1	Wszystkie elementy pneumatyczne układu rozmieszczone na płycie zgodnie z rysunkiem 1 w arkuszu egzaminacyjnym i stabilnie zamocowane na płycie.						
2	Długości przewodów pneumatycznych prawidłowo dobrane - przewody nie są naprężone i nie są nadmiernie długie (ich długość nie jest ponad dwukrotnie większa od odległości między złączkami).						
3	Wszystkie przewody pneumatyczne pewnie zamocowane w złączkach - nie wrywają się podczas lekkiego pociągnięcia.						
4	Zawór dławiąco-zwrotny V3 dławí przepływ powietrza na wylocie z komory rozprężnej podczas wysuwania tłoczyska siłownika 1A1.						
5	Półprzewodnikowy czujnik położenia tłoka zamocowany na cylindrze siłownika 1A1 w pozycji maksymalnego wysunięcia tłoka.						
6	Wszystkie elementy elektryczne układu rozmieszczone na płycie zgodnie z rysunkiem 1 i podłączone zgodnie ze schematem na rysunku 2 w arkuszu egzaminacyjnym.						
7	Kolory przewodów zasilających: tylko czerwone lub brązowe podłączone do złączek +24 V, tylko niebieskie podłączone do złączek 0 V.						
8	Wszystkie przewody elektryczne mają założone i zaciśnięte końcówki tulejkowe.						
9	Wszystkie przewody elektryczne ułożone w korytkach.						
10	Korytka instalacyjne mają założone pokrywy maskujące.						

Numer
stanowiska

Rezultat 2: Protokół z wykonania pomiarów kontrolnych – tabela 1.

Wpisana odpowiednio w wierszu:

1	1 - wartość rezystancji zgodna ze stanem faktycznym wraz z jednostką i ocena sprawny						
2	2 - wartość rezystancji zgodna ze stanem faktycznym wraz z jednostką i ocena sprawny						
3	3 - wartość rezystancji zgodna ze stanem faktycznym wraz z jednostką i ocena sprawny						
4	4 - wartość rezystancji zgodna ze stanem faktycznym wraz z jednostką i ocena sprawny						
5	5 - wartość rezystancji zgodna ze stanem faktycznym wraz z jednostką i ocena ciągły						
6	6 - wartość rezystancji zgodna ze stanem faktycznym wraz z jednostką i ocena ciągły						
7	7 - wartość rezystancji zgodna ze stanem faktycznym wraz z jednostką i ocena ciągły						
8	8 - wartość rezystancji zgodna ze stanem faktycznym wraz z jednostką i ocena ciągły						

Rezultat 3: Testowanie działania układu elektropneumatycznego – tabela 2.

Kryteria należy uznać za spełnione, gdy sprawdzone przez egzaminatora działanie układu jest zgodne z dokumentacją techniczną zamieszczoną w arkuszu egzaminacyjnym.

W tabeli 2. znakiem X zaznaczone odpowiednio w wierszu:

1	1 - NIE						
2	2 - NIE						
3	3 - TAK						
4	4 - TAK						
5	5 - NIE						
6	6 - TAK						
7	7 - TAK						
8	8 - TAK						

Numer
stanowiska

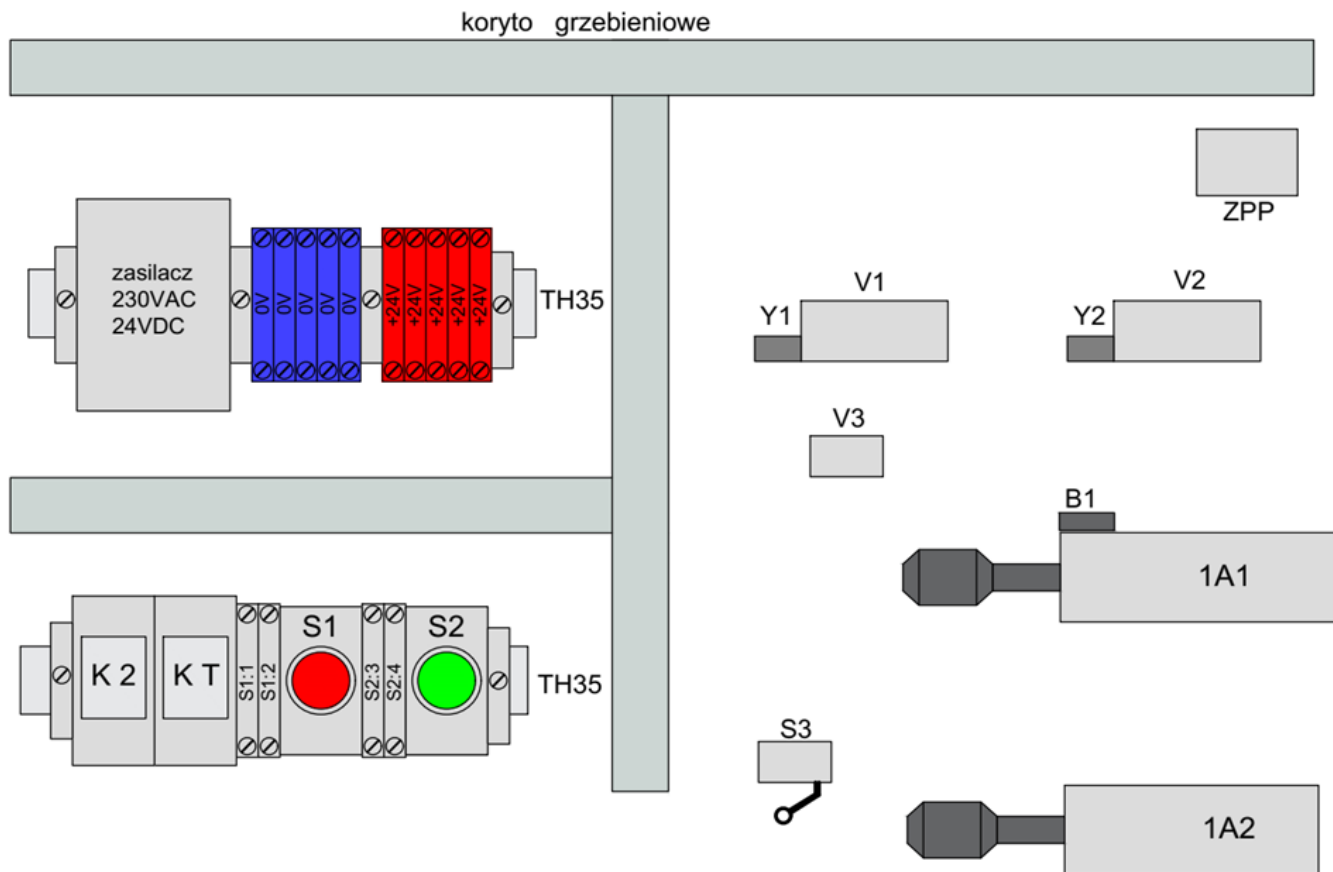
Przebieg 1: Przebieg prac związanych z montażem i uruchomieniem układu elektropneumatycznego						
Zdający:						
1	używał narzędzi zgodnie z przeznaczeniem.					
2	przed zamontowaniem na płycie przycisków S1 i S2 oraz łącznika krańcowego S3 sprawdzał miernikiem ich działanie.					
3	podczas wykonywania zadania przestrzegał zasad BHP.					
4	každorazowo przed włączeniem mediów zasilających zgłaszał przez podniesienie ręki gotowość do ich włączenia.					
5	po zakończeniu prac posprzątał stanowisko egzaminacyjne z resztek przewodów i końcówek izolacyjnych, poukładał narzędzia i przyrządy.					
6	stosował okulary ochronne.					

Egzaminator

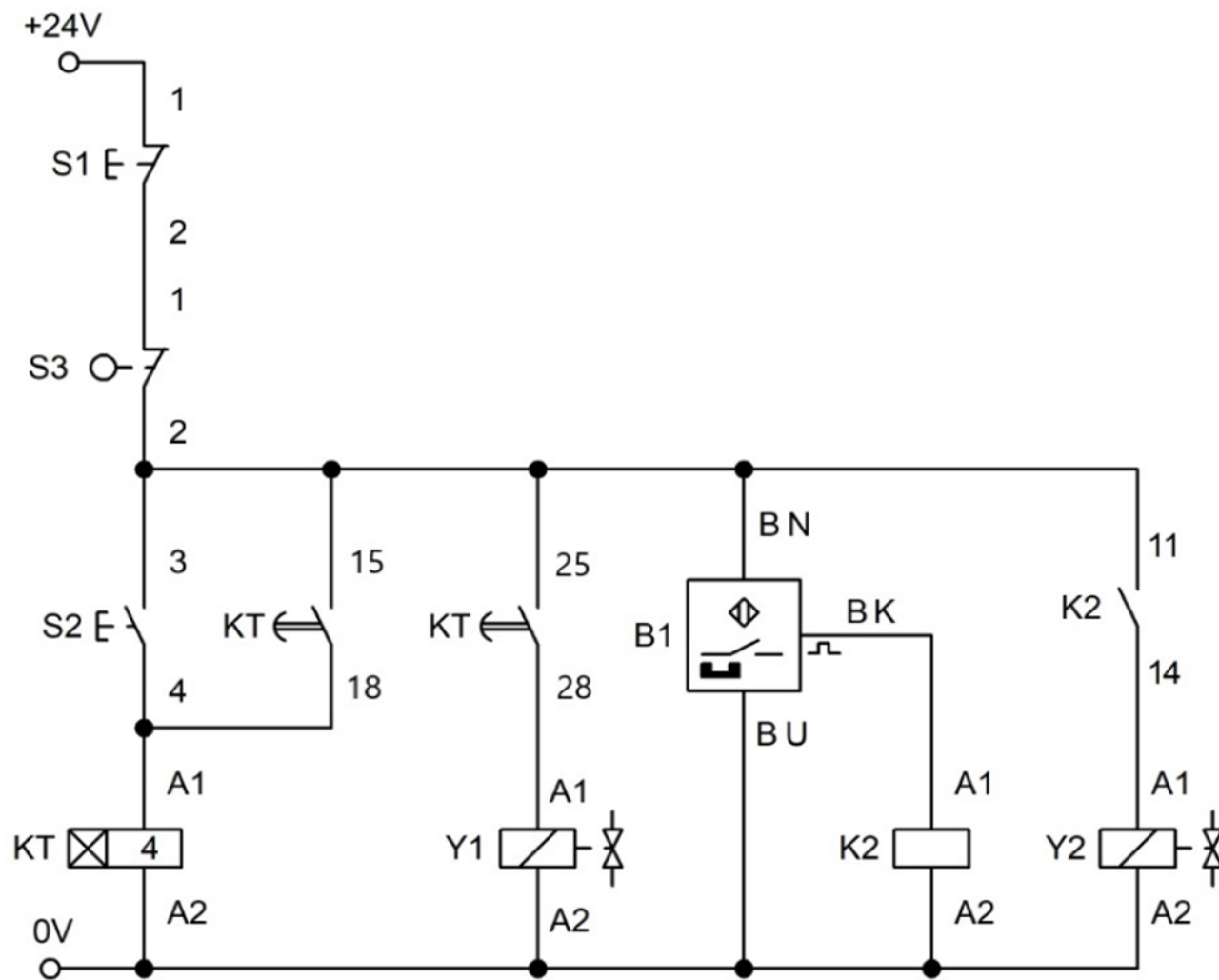
imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis



Rysunek 1. Rozmieszczenie elementów układu elektropneumatycznego na płycie montażowej



Rysunek 2. Schemat połączeń elektrycznych w układzie elektropneumatycznym