

EGZAMIN ZAWODOWY
Rok 2022
ZASADY OCENIANIA

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Montaż, uruchamianie i konserwacja urządzeń i systemów mechatronicznych**

Oznaczenie arkusza: **ELM.03-01-22.06-SG**

Oznaczenie 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 PESEL 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 - część pneumatyczna

1	wszystkie elementy pneumatyczne są stabilnie zamocowane na płycie						
2	wszystkie elementy pneumatyczne układu są rozmieszczone na płycie zgodnie z rysunkiem 1						
3	długości przewodów pneumatycznych są prawidłowo dobrane - przewody nie są naprężone i nie są nadmiernie długie (ich długość nie jest ponad dwukrotnie większa od odległości między złączkami)						
4	wszystkie przewody pneumatyczne są pewnie zamocowane w złączkach - nie wrywają się podczas lekkiego pociągnięcia						
5	zawór dławiąco-zwrotny 1V3 dławia wsuw tłoczyska siłownika 1A1						
6	zawór dławiąco-zwrotny 1V2 dławia wysuw tłoczyska siłownika 1A1						
7	ciśnienie robocze ustawione na 4 bary						

Rezultat 2: Zmontowany układ elektropneumatyczny - część elektryczna

1	szyna montażowa jest zamocowana na płycie stabilnie						
2	wszystkie elementy elektryczne układu są rozmieszczone na płycie zgodnie z rysunkiem 1						
3	kolory przewodów zasilających: tylko czerwone lub brązowe są podłączone do złączek +24 V, tylko niebieskie są podłączone do złączek 0 V						
4	pozostałe połączenia wykonane przewodem w kolorze czarnym						
5	połączenia elektryczne lampek H1 i H2 są wykonane zgodnie ze schematem przedstawionym na rysunku 2						
6	połączenia elektryczne przycisków S1 i S2 są wykonane zgodnie ze schematem przedstawionym na rysunku 2						
7	połączenia elektryczne cewek Y1, K1 i K2 są wykonane zgodnie ze schematem przedstawionym na rysunku 2						
8	wszystkie przewody elektryczne mają założone i zaciśnięte końcówki tulejkowe						
9	wszystkie przewody elektryczne są ułożone w korytkach						
10	łącznik krańcowy B2 zamocowany w położeniu całkowitego wysunięcia tłoczyska siłownika 1A1						

Numer
stanowiska

Rezultat 3: Protokół z wykonania pomiarów kontrolnych – tabela 1.

Pozycja wiersza w tabeli:

1	1 - wpisana wartość rezystancji $\infty \Omega$ i wpisane sprawny						
2	2 - wpisana wartość rezystancji od 0,0 do 1,0 Ω i wpisane sprawny						
3	3 - wpisana wartość rezystancji cewki Y1 zgodna ze stanem faktycznym wpisana ocena stanu technicznego wynikająca z wartości rezystancji						
4	4 - wpisana wartość rezystancji cewki K1 zgodna ze stanem faktycznym wpisana ocena stanu technicznego wynikająca z wartości rezystancji						
5	5 - wpisana wartość rezystancji od 0,0 do 1,0 Ω i wpisane ciągły						
6	6 - wpisana wartość rezystancji od 0,0 do 1,0 Ω i wpisane ciągły						
7	7 - wpisana wartość rezystancji od 0,0 do 1,0 Ω i wpisane ciągły						
8	8 - wpisana wartość rezystancji od 0,0 do 1,0 Ω i wpisane ciągły						
9	9 - wpisana wartość rezystancji od 0,0 do 1,0 Ω i wpisane ciągły						
10	10 - wpisana wartość rezystancji od 0,0 do 1,0 Ω i wpisane ciągły						

Numer
stanowiska

Rezultat 4: Uruchomienie i testowanie działania układu elektropneumatycznego – tabela 2.

1	po włączeniu mediów zasilających tłoczyisko siłownika 1A1 jest w pozycji wsuniętej						
2	w stanie początkowym lampka H1 jest zgaszona, lampka H2 świeci						
3	w pozycji 1 tabeli 2. wpisane: TAK i układ działa zgodnie z opisem						
4	w pozycji 2 tabeli 2. wpisane: NIE , a układ działa zgodnie z opisem						
5	w pozycji 3 tabeli 2. wpisane: TAK i układ działa zgodnie z opisem						
6	w pozycji 4 tabeli 2. wpisane: TAK i układ działa zgodnie z opisem						
7	w pozycji 5 tabeli 2. wpisane: TAK i układ działa zgodnie z opisem						
8	w pozycji 6 tabeli 2. wpisane: TAK i układ działa zgodnie z opisem						
9	w pozycji 7 tabeli 2. wpisane: NIE , a układ działa zgodnie z opisem						
10	w pozycji 8 tabeli 2. wpisane: TAK i układ działa zgodnie z opisem						

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 sprawdzał miernikiem ich działanie						
3	podczas wykonywania zadania przestrzegał zasad BHP						
4	každorazowo przed włączeniem mediów zasilających zgłaszał gotowość do ich włączenia						
5	po zakończeniu prac posprzątał stanowisko egzaminacyjne z resztek przewodów i końcówek izolacyjnych, poukładał narzędzia i przyrządy						
6	podczas wykonywania zadania zachowywał się kulturalnie						
7	podczas wykonywania zadania stosował okulary ochronne						

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis