

# EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

## 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: **EE.02-01-22.06-SG**  
 Oznaczenie kwalifikacji: **EE.02**  
 Numer zadania: **01**  
 Wersja arkusza: **SG**

**PODSTAWA PROGRAMOWA  
2017**

*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, prześlij 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: Zmontowana część pneumatyczna układu elektropneumatycznego

1	Rozmieszczenie elementów pneumatycznych układu na płycie montażowej jest zgodne z rysunkiem 1 w arkuszu egzaminacyjnym								
2	Wartość ciśnienia ustawiona na 0,4 MPa								
3	Łącznik krańcowy S1 jest zamontowany na płycie montażowej w taki sposób, że całkowite wsunięcie tłoczyska siłownika 1A1 powoduje przełączenie jego zestyków.								
4	Łącznik krańcowy S2 jest zamontowany na płycie montażowej w taki sposób, że całkowite wysunięcie tłoczyska siłownika 1A1 powoduje przełączenie jego zestyków.								
5	Dławienie zaworu 1V2 jest ustawione w taki sposób, że czas wysuwania tłoczyska siłownika 1A1 jest równy $3 \pm 1$ sekundy								
6	Dławienie zaworu 2V2 jest ustawione w taki sposób, że czas wsuwania tłoczyska siłownika 2A1 jest równy $3 \pm 1$ sekundy								
7	Połączenia zaworów 1V1 i 1V2 z siłownikiem 1A1 są zgodne ze schematem na rysunku 3 w arkuszu egzaminacyjnym								
8	Połączenia zaworów 2V1 i 2V2 z siłownikiem 2A1 są zgodne ze schematem na rysunku 3 w arkuszu egzaminacyjnym								

#### Rezultat 2: Zmontowana część elektryczna układu elektropneumatycznego

1	Rozmieszczenie elementów elektrycznych układu na szynie TH35 jest zgodne z rysunkiem 1 w arkuszu egzaminacyjnym								
2	Podłączenie zasilania do sterownika jest zgodnie z rysunkiem 2 w arkuszu egzaminacyjnym								
3	Podłączenie S0 jest zgodne ze schematem na rysunkiem 2 w arkuszu egzaminacyjnym								
4	Podłączenie S1 jest zgodne ze schematem na rysunkiem 2 w arkuszu egzaminacyjnym								
5	Podłączenie S2 jest zgodne ze schematem na rysunkiem 2 w arkuszu egzaminacyjnym								
6	Podłączenie B1 jest zgodne ze schematem na rysunkiem 2 w arkuszu egzaminacyjnym								
7	Podłączenie Y1 jest zgodne ze schematem na rysunkiem 2 w arkuszu egzaminacyjnym								
8	Podłączenie Y2 jest zgodne ze schematem na rysunkiem 2 w arkuszu egzaminacyjnym								
9	Podłączenie H1 jest zgodne ze schematem na rysunkiem 2 w arkuszu egzaminacyjnym								
10	Przewody elektryczne mają założone tulejki, są pewnie zamontowane i tam, gdzie to możliwe, poprowadzone w korytkach grzebieniowych.								

Numer  
stanowiska


**Rezultat 3: Wyniki pomiarów rezystancji i ocena ciągłości połączeń elektrycznych - tabela 1.**

Za stan faktyczny należy uznać pomiary wykonane na stanowisku egzaminacyjnym przez egzaminatora.  
W tabeli 1. zdający zapisał:

1	w kolumnie Jednostka miary: jednostkę rezystancji						
2	w wierszu 1 wynik pomiaru i ocenę zgodnie ze stanem faktycznym						
3	w wierszu 2 wynik pomiaru i ocenę zgodnie ze stanem faktycznym						
4	w wierszu 3 wynik pomiaru i ocenę zgodnie ze stanem faktycznym						
5	w wierszu 4 wynik pomiaru i ocenę zgodnie ze stanem faktycznym						
6	w wierszu 5 wynik pomiaru i ocenę zgodnie ze stanem faktycznym						
7	w wierszu 6 wynik pomiaru i ocenę zgodnie ze stanem faktycznym						
8	w wierszu 7 wynik pomiaru i ocenę zgodnie ze stanem faktycznym						
9	w wierszu 8 wynik pomiaru i ocenę zgodnie ze stanem faktycznym						
10	w wierszu 9 wynik pomiaru i ocenę zgodnie ze stanem faktycznym						

**Rezultat 4: Wyniki testowania układu elektropneumatycznego – tabela 2.**

Za stan faktyczny należy uznać pomiary wykonane na stanowisku egzaminacyjnym przez egzaminatora.  
W tabeli 2. zdający zapisał:

1	1. zgodnie ze stanem faktycznym						
2	2. zgodnie ze stanem faktycznym						
3	3. zgodnie ze stanem faktycznym						
4	4. zgodnie ze stanem faktycznym						
5	5. zgodnie ze stanem faktycznym						
6	6. zgodnie ze stanem faktycznym						
7	7. zgodnie ze stanem faktycznym						

Numer  
stanowiska


**Przebieg 1: Przebieg montażu i uruchomienia układu elektropneumatycznego**

Zdający:

1	wykonywał prace montażowe dotyczące układu pneumatycznego przy odłączonym dopływie sprężonego powietrza.						
2	wykonywał prace montażowe dotyczące układu elektrycznego przy wyłączonym zasilaniu elektrycznym.						
3	każdorazowo zgłaszał zamiar włączenia zasilania układu.						
4	używał narzędzi zgodnie z przeznaczeniem.						

Egzaminator .....

*imię i nazwisko*

.....

*data i czytelny podpis*