Układ graficzny © CKE 2019

CENTRALNA KOMISJA EGZAMINACYJNA

# EGZAMIN ZAWODOWY
# Rok 2022
# ZASADY OCENIANIA

***Arkusz zawiera informacje prawnie chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu***

Nazwa kwalifikacji: **Montaż, uruchamianie i obsługiwanie układów automatyki przemysłowej**
Oznaczenie arkusza: **ELM.01-03-22.06-SG**
Oznaczenie kwalifikacji: **ELM.01**
Numer zadania: **03**
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

Więcej materiałów znajdziesz na zawodowe.edu.pl

## 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.


zawodowe.edu.pl - darmowa platforma egzaminów zawodowych

| Numer stanowiska | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |

| | **Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny** | *Egzaminator wpisuje **T**, jeżeli zdający spełnił kryterium albo **N**, jeżeli nie spełnił* | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Rezultat 1: Zmontowany układ automatyki przemysłowej** | | | | | | | |
| *Oceny należy dokonać po zakończeniu egzaminu* | | | | | | | |
| 1 | Na szynach TH35 zamocowane są wszystkie elementy elektryczne układu zgodnie z rysunkiem 1 w arkuszu egzaminacyjnym. | | | | | | |
| 2 | Na płycie montażowej rozmieszczone i zamocowane są wszystkie elementy pneumatyczne zgodnie z rysunkiem 1 w arkuszu egzaminacyjnym. | | | | | | |
| 3 | Czujnik indukcyjny B1 został podłączony do złączek na szynie TH35 oznaczonych B1:BN, B1:BU, B1:BK zgodnie z rysunkiem 2 w arkuszu egzaminacyjnym. | | | | | | |
| 4 | Cewka Y1 elektrozaworu 1V1 została podłączona do złączek oznaczonych Y1:A1 i Y1:A2 zgodnie z rysunkiem 2 w arkuszu egzaminacyjnym. | | | | | | |
| 5 | Cewka Y2 elektrozaworu 1V1 została podłączona do złączek oznaczonych Y2:A1 i Y2:A2 zgodnie z rysunkiem 2 w arkuszu egzaminacyjnym. | | | | | | |
| 6 | Pełne wysunięcie tłoczyska siłownika 1A1 powoduje aktywowanie czujnika indukcyjnego B1. | | | | | | |
| 7 | Wartość ustawionego ciśnienia roboczego w układzie wynosi 5 barów. | | | | | | |
| 8 | Długość przewodów pneumatycznych prawidłowo dobrana - nie są zbyt krótkie i napięte. | | | | | | |
| 9 | Przewody elektryczne, zamocowane w zaciskach elektrycznych pewnie i stabilnie (przy delikatnym pociągnięciu sprawdzany przewód nie wysuwa się z zacisku). | | | | | | |
| 10 | Podłączenie manometru M1 umożliwia pomiar ciśnienia w komorze beztłoczyskowej siłownika 1A1. | | | | | | |


Ćwicz na zawodowe.edu.pl - testy i arkusze egzaminacyjne

| | | Numer stanowiska | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| **Rezultat 2: Protokół z wykonania pomiarów i ocena ciągłości połączeń - tabela 1.** | | | | | | | |
| *Zdający w tabeli 1 zapisał w wierszu* | | | | | | | |
| 1 | 1. ÷ 3. wartość rezystancji wskazującą na ciągłość połączenia | | | | | | |
| 2 | 4. wartość rezystancji wskazującą na ciągłość połączenia | | | | | | |
| 3 | 5. ÷ 6. wartość rezystancji wskazującą na ciągłość połączenia | | | | | | |
| 4 | 7. ÷ 8. wartość rezystancji wskazującą na ciągłość połączenia | | | | | | |
| 5 | 9. ÷ 10. wartość rezystancji wskazującą na ciągłość połączenia | | | | | | |
| 6 | 11. ÷ 12. wartość rezystancji wskazującą na ciągłość połączenia | | | | | | |
| 7 | 13. wartość rezystancji wskazującą na ciągłość połączenia | | | | | | |
| 8 | 14. wartość rezystancji wskazującą na ciągłość połączenia | | | | | | |
| 9 | dla każdego pomiaru jednostkę rezystancji | | | | | | |
| 10 | dla każdego pomiaru ocenę ciągłości - ***ciągłe*** | | | | | | |
| **Rezultat 3: Wyniki testowania działania układu automatyki przemysłowej - tabela 2.** | | | | | | | |
| *Uwaga! Kryteria od R.3.1 do R.3.5 należy uznać za spełnione, gdy sprawdzone przez egzaminatora działanie układu jest zgodne z dokumentacją zamieszczoną w arkuszu egzaminacyjnym*<br>*Zdający w tabeli 2 znakiem X w wierszu* | | | | | | | |
| 1 | 1. zaznaczył ***tak*** | | | | | | |
| 2 | 2. zaznaczył ***tak*** | | | | | | |
| 3 | 3. zaznaczył ***tak*** | | | | | | |
| 4 | 4. zaznaczył ***tak*** | | | | | | |
| 5 | 5. zaznaczył ***nie*** | | | | | | |
| 6 | 6. wpisał wartość ciśnienia wskazywaną przez manometr M1 wraz z jednostką i jest to zgodne ze stanem faktycznym | | | | | | |


Arkusz pobrany z zawodowe.edu.pl

| Numer stanowiska | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

| **Przebieg 1: Przebieg prac związanych z montażem i uruchomieniem układu automatyki przemysłowej** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *Zdający:* | | | | | | | |
| 1 | podczas uruchomienia i pracy układu stosował okulary ochronne | | | | | | |
| 2 | prace montażowe w układzie automatyki wykonywał przy wyłączonym napięciu zasilania i odłączonym ciśnieniu roboczym | | | | | | |
| 3 | w pracach montażowych używał narzędzi zgodnie z ich przeznaczeniem | | | | | | |
| 4 | przed załączeniem napięcia zasilania sprawdził poprawność wykonanych połączeń elektrycznych | | | | | | |
| 5 | przed włączeniem ciśnienia roboczego sprawdził poprawność wykonanych połączeń, a po jego włączeniu ustawił wartość ciśnienia roboczego 5 barów | | | | | | |
| 6 | uruchomił układ po uzyskaniu zgody przewodniczącego ZN | | | | | | |
| 7 | w trakcie pracy przestrzegał zasad BHP, nie doprowadził do sytuacji zagrażającej zdrowiu i życiu jego oraz innych osób przebywających w sali egzaminacyjnej | | | | | | |

Egzaminator …….  .....

*imię i nazwisko*  *data i czytelny podpis*



Przygotuj uczniów do egzaminu zawodowego na zawodowe.edu.pl