Układ graficzny © CKE 2023

CENTRALNA KOMISJA EGZAMINACYJNA

EGZAMIN ZAWODOWY
Rok 2025
ZASADY OCENIANIA

Arkusz zawiera informacje prawnie chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu

Nazwa kwalifikacji: **Montaż, uruchamianie i obsługiwanie układów automatyki przemysłowej**
Oznaczenie arkusza: **ELM.01-03-25.06-SG**
Symbol 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

Pobierz więcej arkuszy z 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: Montaż i uruchomienie układu sterowania siłownikami							
Oceny należy dokonać po zakończeniu egzaminu							
1	na szynach TH35 zamocowane wszystkie elementy elektryczne układu sterowania zgodnie z rysunkiem 1						
2	na płycie montażowej rozmieszczone i zamocowane wszystkie elementy sterowania pneumatycznego zgodnie z rysunkiem 1						
3	przyciski S1, S2, łączniki krańcowe S3, S4 podłączone do listew zaciskowych X1 i X3 zgodnie z rysunkiem 2						
4	cewki elektrozaworów Y1, Y2, Y3 i lamka kontrolna H1 podłączone do listew zaciskowych X2 i X3 zgodnie z rysunkiem 2						
5	sterownik PLC zamontowany stabilnie na szynie TH35, nie odpina się od szyny						
6	pełne wysunięcie tłoczysk siłowników 1A1 i 2A1 sygnalizowane za pomocą łączników krańcowych S3 i S4						
7	zawór dławiąco-zwrotny 1V1 podłączony zgodnie z rysunkiem 3						
8	elektrozawór 2V1 połączony z siłownikiem jednostronnego działania 2A1 zgodnie z rysunkiem 3						
9	ustawiona wartość ciśnienia roboczego w układzie pneumatycznym: 0,5 MPa						
10	długość przewodów pneumatycznych prawidłowo dobrana do układu sterowania (nie są załamane, ani napięte)						

zawodowe.edu.pl - darmowa platforma egzaminów zawodowych

Numer stanowiska						

Rezultat 2: Wyniki pomiarów rezystancji i ocena zgodności połączeń ze schematem elektrycznym układu sterowania siłownikami - tabela 1							
Uwaga! Za stan faktyczny należy uznać pomiar wykonany przez egzaminatora *W tabeli 1. zapisana w wierszu:*							
1	1. wartość rezystancji wskazująca na ciągłość połączenia						
2	2. wartość rezystancji wskazująca na brak ciągłości połączenia						
3	3. wartość rezystancji wskazująca na brak ciągłości połączenia						
4	4. wartość rezystancji wskazująca na brak ciągłości połączenia						
5	5. wartość rezystancji wskazująca na ciągłość połączenia						
6	6. wartość rezystancji cewki Y1 elektrozaworu - zgodnie ze stanem faktycznym						
7	7. wartość rezystancji wskazująca na ciągłość połączenia						
8	8. wartość rezystancji cewki Y2 elektrozaworu - zgodnie ze stanem faktycznym						
9	9. wartość rezystancji wskazująca na ciągłość połączenia						
10	10. wartość rezystancji cewki Y3 elektrozaworu - zgodnie ze stanem faktycznym						

zawodowe.edu.pl - darmowa platforma egzaminów zawodowych

		Numer stanowiska					
Rezultat 3: Ocena poprawności działania układu sterowania siłownikami - tabela 2							
W tabeli 2. wpisany X w wierszu:							
1	1. TAK i układ działa zgodnie z opisem						
2	2. TAK i układ działa zgodnie z opisem						
3	3. TAK i układ działa zgodnie z opisem						
4	4. TAK i układ działa zgodnie z opisem						
5	5. TAK i układ działa zgodnie z opisem						
6	6. TAK i układ działa zgodnie z opisem						
7	7. TAK i układ działa zgodnie z opisem						
8	8. TAK i układ działa zgodnie z opisem						

Dla nauczycieli: zawodowe.edu.pl - Panel do tworzenia klas i generowanie egzaminów

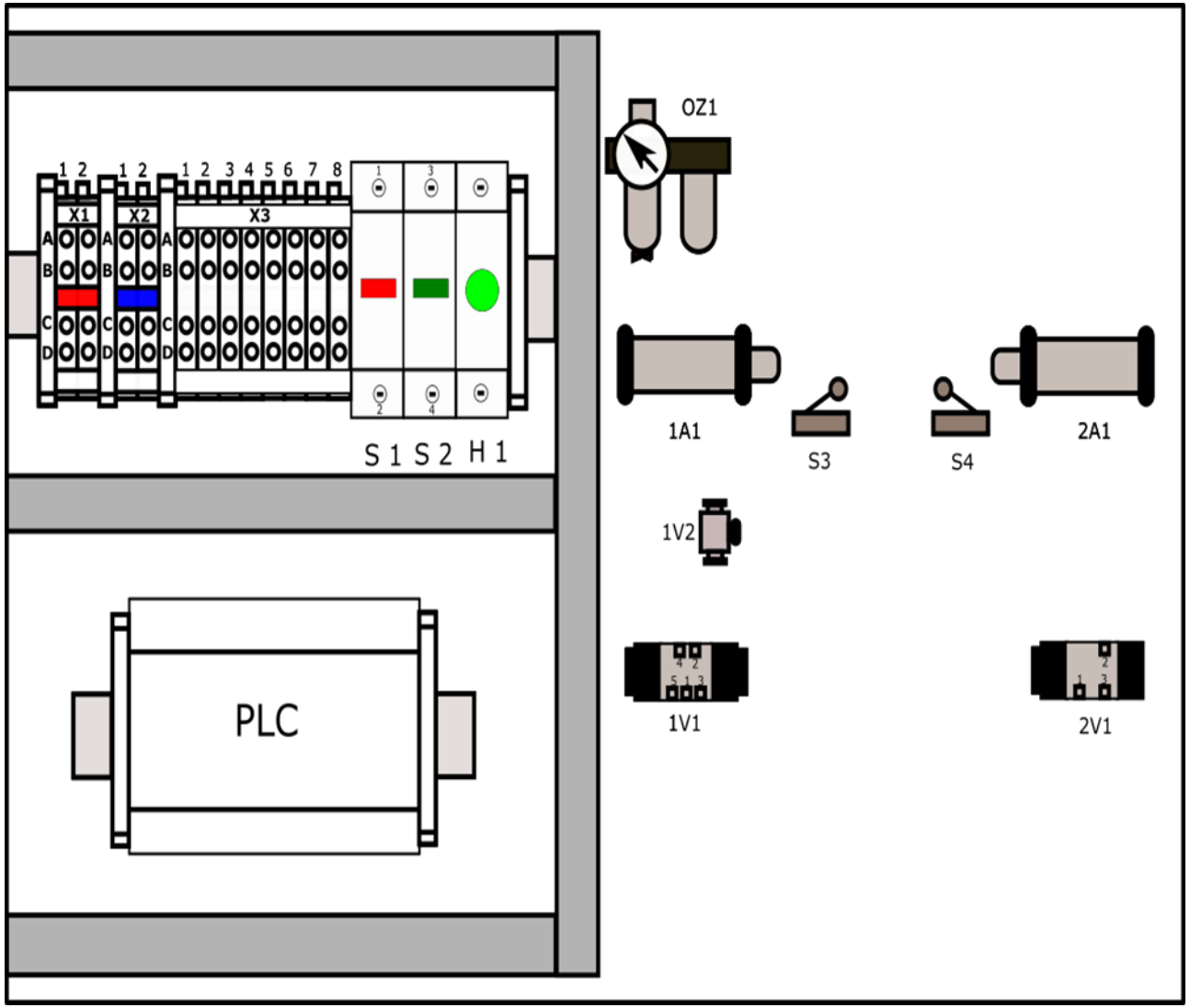
Numer stanowiska						

Przebieg 1: Przebieg montażu i uruchomienia układu sterowania siłownikami							
Zdający:							
1	przystępując do pracy posiadał ubiór ochronny (np. fartuch) oraz okulary ochronne						
2	prace montażowe w układzie sterowania siłownikami 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 załączeniem ciśnienia roboczego sprawdził poprawność wykonanych połączeń pneumatycznych						
6	przed pierwszym uruchomieniem układu sterowania sprawdził wartość napięcia zasilania						
7	uruchomił układ po uzyskaniu zgody przewodniczącego ZN						
8	w trakcie pracy przestrzegał zasad BHP, nie doprowadził do sytuacji zagrażającej zdrowiu i życiu jego oraz innych osób przebywających w sali egzaminacyjnej						
9	w czasie egzaminu wyróżniał się wysoką kulturą co do zachowania jak i wysławiania się						

Egzaminator …… .....

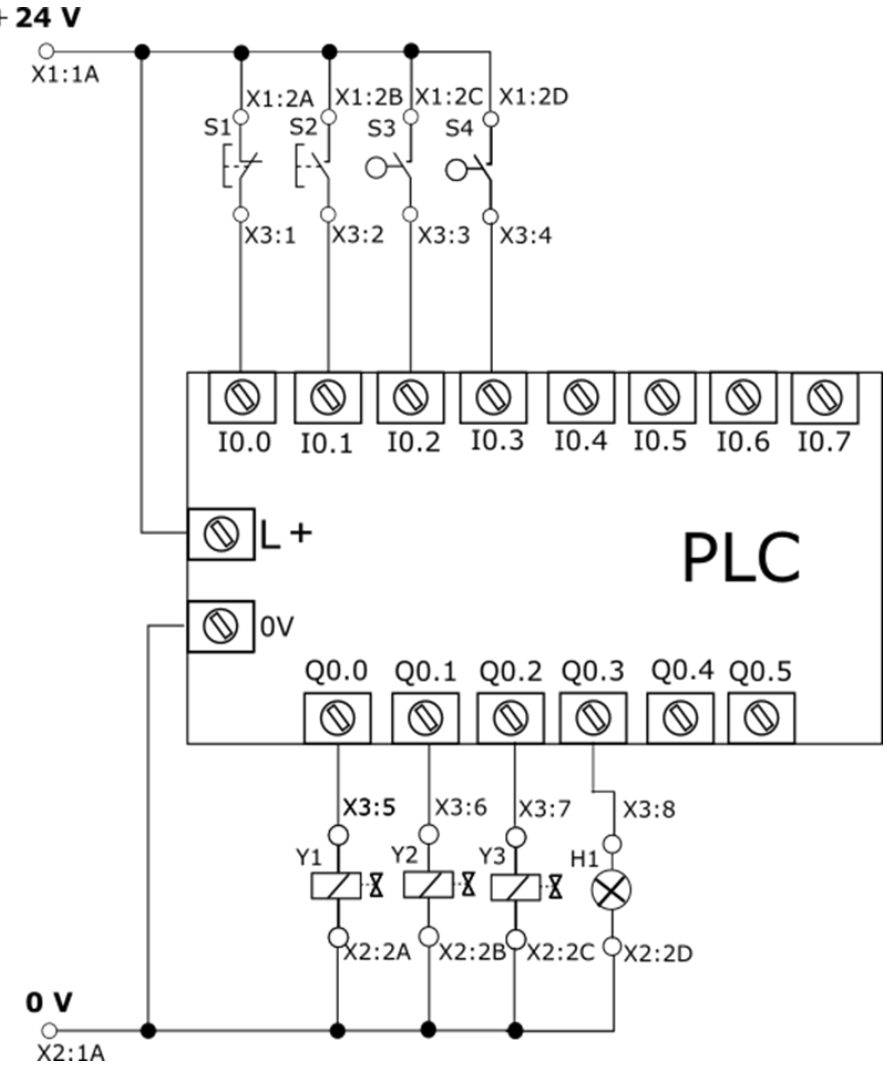
imię i nazwisko *data i czytelny podpis*

Darmowe egzaminy zawodowe - zawodowe.edu.pl

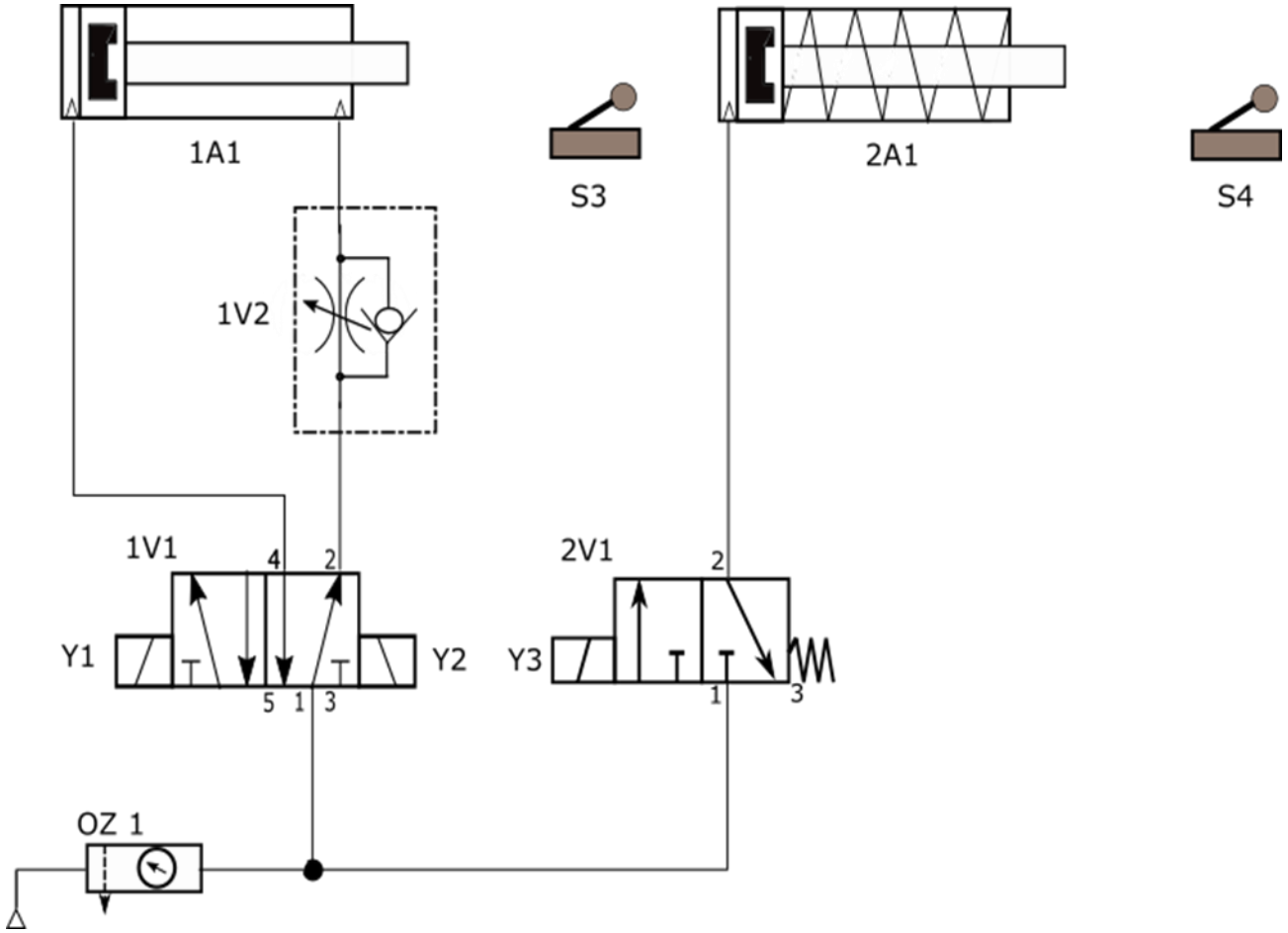


Rysunek 1. Rozmieszczenie elementów elektrycznych i pneumatycznych

zawodowe.edu.pl - darmowa platforma egzaminów zawodowych



Rysunek 2. Schemat elektryczny układu sterowania siłownikami



Rysunek 3. Schemat pneumatyczny układu sterowania siłownikami

zawodowe.edu.pl - darmowa platforma egzaminów zawodowych

Pobierz więcej arkuszy z zawodowe.edu.pl