

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2014
KRYTERIA OCENIANIA

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Montaż urządzeń i systemów mechatronicznych**

Oznaczenie arkusza: **E.03-01-14.05**

Oznaczenie kwalifikacji: **E.03**

Numer zadania: **01**

Wypełnia egzaminator

Kod egzaminatora

--	--	--	--	--	--

Data egzaminu

--	--	--	--	--	--	--	--

Dzień Miesiąc Rok

Zmiana

--

Numer <i>PESEL</i> zdającego*										Numer stanowiska		

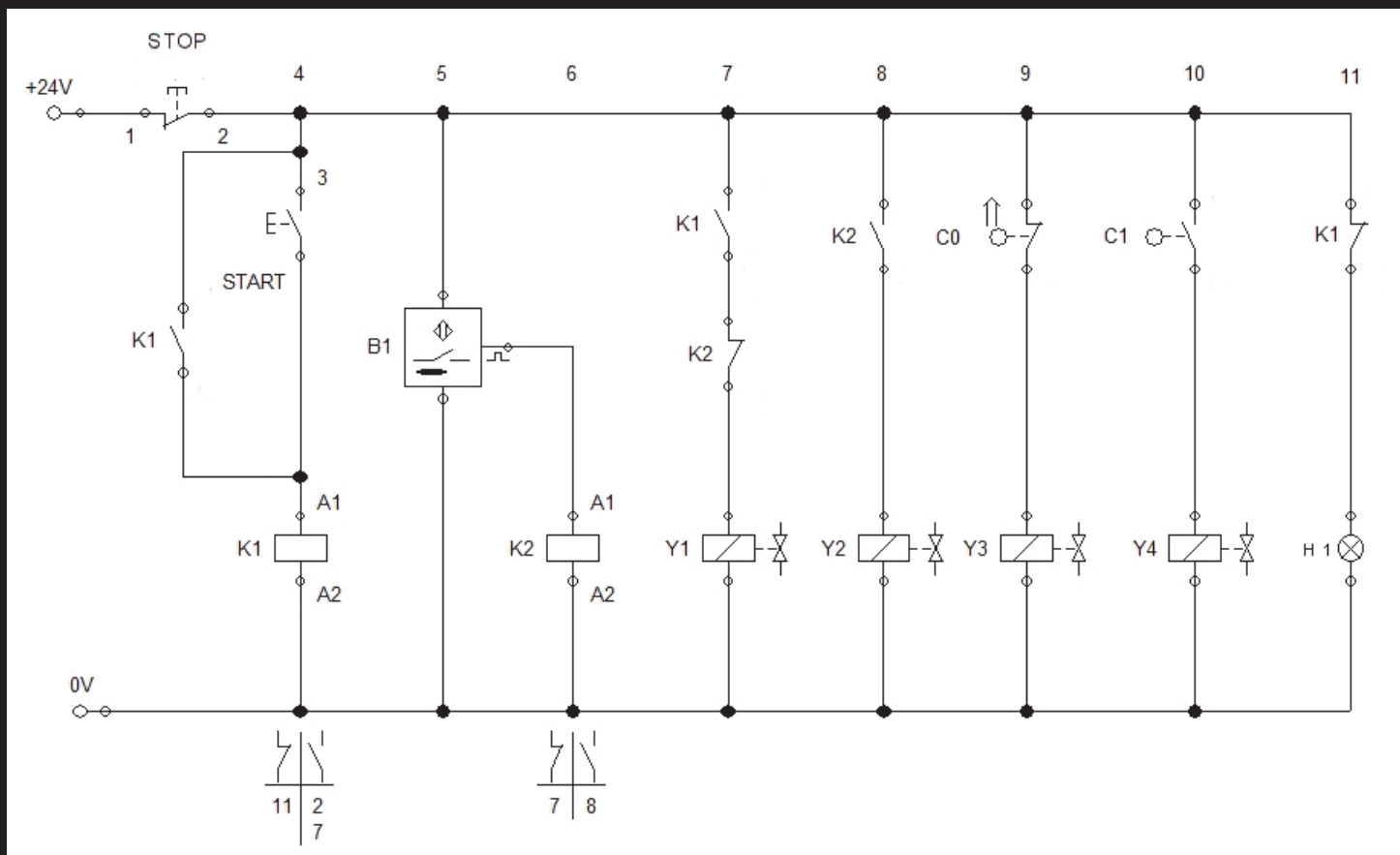
* w przypadku braku numeru *PESEL* – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość

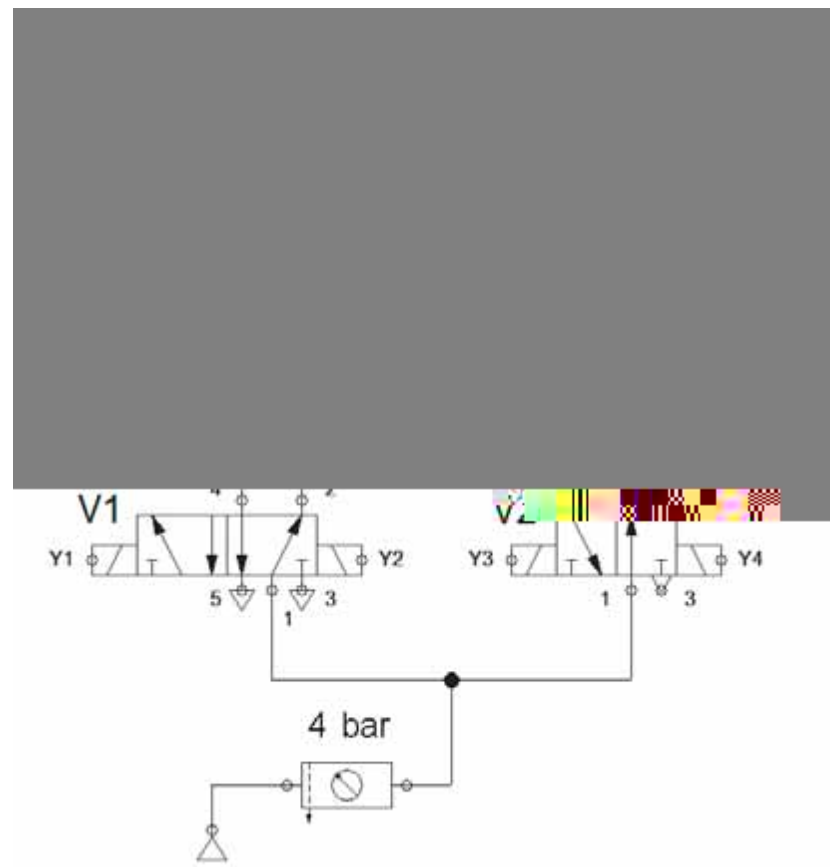
Numer stanowiska						

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny							Egzaminator wpisuje T, jeżeli zdający spełnił kryterium albo N, jeżeli nie spełnił
Rezultat pośredni 1: Wykonane połączenia elektryczne modelu układu sterowania dwoma silownikami							
Uwaga: Po informacji od przewodniczącego ZNCP o gotowości zdającego do podłączenia układu do zasilania elektrycznego należy ocenić rezultat pośredni, a więc czy:							
1	Przyciski STOP i START są podłączone zgodnie ze schematem układu elektrycznego – Rysunek 1						
2	Przełączniki K1 i K2 są podłączone zgodnie ze schematem układu elektrycznego – Rysunek 1						
3	Cewki rozdzielacza V1 Y1 i Y2 oraz rozdzielacza V2 Y3 i Y4 są podłączone zgodnie ze schematem układu elektrycznego – Rysunek 1						
4	Wyłączniki krańcowe C0 i C1 są podłączone zgodnie ze schematem układu elektrycznego – Rysunek 1						
5	Czujnik indukcyjny jest podłączony zgodnie ze schematem układu elektrycznego – Rysunek 1						
6	Tulejki zaciskowe są zamontowane na wszystkich wykonanych przewodach elektrycznych						
7	Przewody elektryczne poprowadzone są w korytkach grzebieniowych						
8	Kolory przewodów dla napięcia + 24 V są czarne, dla 0 V są niebieskie						
Rezultat pośredni 2: Wykonane połączenia pneumatyczne modelu układu sterowania dwoma silownikami							
Uwaga: Po informacji od przewodniczącego ZNCP o gotowości zdającego do podłączenia układu do zasilania pneumatycznego należy ocenić rezultat pośredni, a więc czy:							
1	Silowniki A1 i A2 są podłączone zgodnie ze schematem układu pneumatycznego – Rysunek 2						
2	Rozdzielacze V1 i V2 są podłączone zgodnie ze schematem układu pneumatycznego – Rysunek 2						
3	Zawór V3 jest podłączony zgodnie ze schematem układu pneumatycznego – Rysunek 2						

Numer stanowiska						

Rezultat 3: Wykonany model układ sterowania dwoma siłownikami						
1	Wartość ciśnienia roboczego wynosi 4 bar					
2	Naciśnięcie przycisku START uruchamia układ					
3	Uruchomiony układ działa zgodnie z załączonym opisem					
4	Prędkość ruchu tłoczyska A1 jest w przybliżeniu mniejsza o połowę od wartości maksymalnej					
5	Naciśnięcie przycisku STOP zatrzymuje działanie układu					
6	Po naciśnięciu przycisku STOP siłowniki są w stanie początkowym - oba mają niewysunięte tłoczyska					
7	Czerwona lampka świeci się podczas postoju układu					
Przebieg 1: Wykonywanie przewodów elektrycznych						
1	Zdający posługiwał się narzędziami do cięcia i zarabiania przewodów w sposób bezpieczny i zgodny z ich przeznaczeniem					
2	Zdający umieścił odpady po wykonaniu przewodu w miejscu do tego przeznaczonym (kosz)					
Przebieg 2: Wykonywanie montażu modelu układu sterowania dwoma siłownikami						
1	Zdający posługiwał się narzędziami monterskimi w sposób bezpieczny i zgodnie z ich przeznaczeniem					
2	Zdający wszystkie prace wykonywał przy odłączonym zasilaniu elektrycznym oraz zasilaniu pneumatycznym					
3	Zdający po wykonaniu prac pozostawił uporządkowane stanowisko					





Rysunek 2. Schemat połączeń pneumatycznych modelu układu sterowania dwoma siłownikami