



**CENTRALNA
KOMISJA
EGZAMINACYJNA**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2020
ZASADY OCENIANIA**

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Montaż i konserwacja urządzeń dźwigowych**
Oznaczenie arkusza: **E.28-01-20.01-SG**
Oznaczenie kwalifikacji: **E.28**
Numer zadania: **01**
Wersja arkusza: **SG**

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2012**

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, przekaz 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						
Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny			Egzaminator wpisuje T , jeżeli zdający spełnił kryterium albo N , jeżeli nie spełnił					
Rezultat 1: Montaż elementów zasilania i sterowania dźwigu budowlanego								
1	Aparaty na szynie TH 35 zamontowane w kolejności od strony lewej: złączka szynowa Z PE, wyłącznik instalacyjny F1, stycznik SG, stycznik SD, wyłącznik instalacyjny F2, złączka szynowa Z -							
2	Wszystkie aparaty na szynie TH 35 mają zamknięte zatrzaski							
3	Aparaty na szynie TH 35 zabezpieczone blokadami końcowymi po obu stronach							
4	Wyłącznik krańcowy WKG zamontowany na płycie montażowej zgodnie z rysunkiem 1 <i>Rozmieszczenie elementów na płycie montażowej</i>							
5	Wyłącznik krańcowy WKD zamontowany na płycie montażowej zgodnie z rysunkiem 1 <i>Rozmieszczenie elementów na płycie montażowej</i>							
6	Kaseta sterownicza K1 zamontowana na płycie montażowej zgodnie z rysunkiem 1 <i>Rozmieszczenie elementów na płycie montażowej</i>							

Numer
stanowiska

Rezultat 2: Montaż układu zasilania i układu sterowania dźwigu budowlanego							
1	Połączenie w układzie zasilania wykonane przewodem LgY 2,5 mm ²						
2	Połączenie w obwodzie sterowania wykonane przewodem LgY 1 mm ²						
3	Do połączenia przewodu ochronnego użyto złączki żółto-zielonej, a do „-” zasilania złączki czarnej						
4	Wszystkie przewody mają zaciśnięte końcówki tulejowe						
5	Końcówki tulejowe w całości pokrywają odizolowany przewód						
6	Wszystkie przewody zamontowane w zaciskach urządzeń tak, że przy próbie poruszenia ręką nie ma oznak ich poluzowania lub wypadnięcia						
7	Wszystkie przewody umieszczone w kanałach grzebieniowych, a kanały grzebieniowe zamknięte listwami						
8	Po otwarciu kanałów przewody mają długość dobraną do odległości pomiędzy elementami						

Numer
stanowiska

Rezultat 3: Działanie układu sterowania dźwigu budowlanego

1	Załączenie wyłącznika F2 nie powoduje zadziałania układu ani zwarcia w obwodzie						
2	Wyłącznik F2 umożliwia wyłączenie napięcia układzie sterowania w dowolnym momencie						
3	Wciśnięcie przycisku PG powoduje uruchomienie stycznika SG i jego podtrzymanie (przy niezałączonym wyłączniku krańcowym WKG)						
4	Wciśnięcie przycisku PD powoduje uruchomienie stycznika SD i jego podtrzymanie (przy niezałączonym wyłączniku krańcowym WKD)						
5	Załączenie WKG powoduje wyłączenie stycznika SG						
6	Załączenie WKD powoduje wyłączenie stycznika SD						
7	Po załączeniu wyłącznika krańcowego WKD możliwe jest uruchomienie wyłącznie stycznika SG						
8	Po załączeniu wyłącznika krańcowego WKG możliwe jest uruchomienie wyłącznie stycznika SD						
9	Wciśnięcie przycisku PW powoduje wyłączenie załączonego stycznika SG lub SD						
10	Niemożliwe jest jednoczesne załączenie styczników SG i SD						

Rezultat 4: Działanie układu zasilania dźwigu budowlanego

1	Załączenie wyłącznika F1 nie powoduje uruchomienia silnika ani zwarcia w obwodzie						
2	Wyłącznik F1 umożliwia wyłączenie napięcia w układzie zasilania w dowolnym momencie						
3	Załączenie stycznika SG powoduje przeciwny kierunek obrotu wirnika silnika, niż przy załączonym styczniku SD						
4	Silnik pracuje prawidłowo (zasilany z trzech faz)						
5	Wyłączenie wyłącznika F1 powoduje zatrzymanie silnika						

Numer
stanowiska

Przebieg 1: Przebieg montażu układu zasilania i układu sterowania dźwigu budowlanego

Zdający:

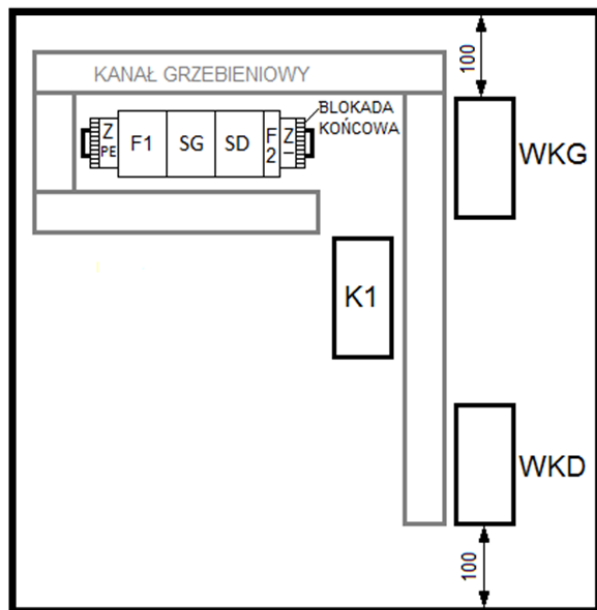
1	posługiwał się zestawem narzędzi monterskich w sposób bezpieczny i zgodnie z przeznaczeniem						
2	przed przykręceniem podzespołów wyznaczył położenie otworów na płycie						
3	wszystkie prace montażowe i prace przy ewentualnej korekcie układu wykonywał przy wyłączonym napięciu zasilającym						

Egzaminator

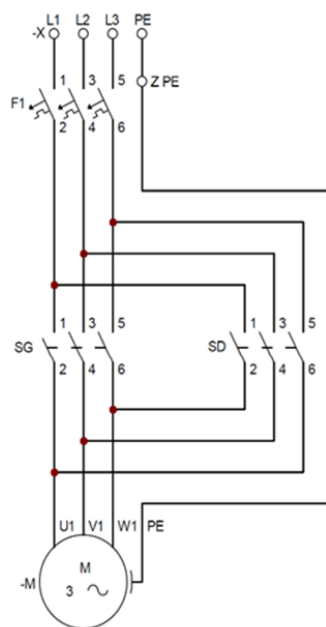
imię i nazwisko

.....

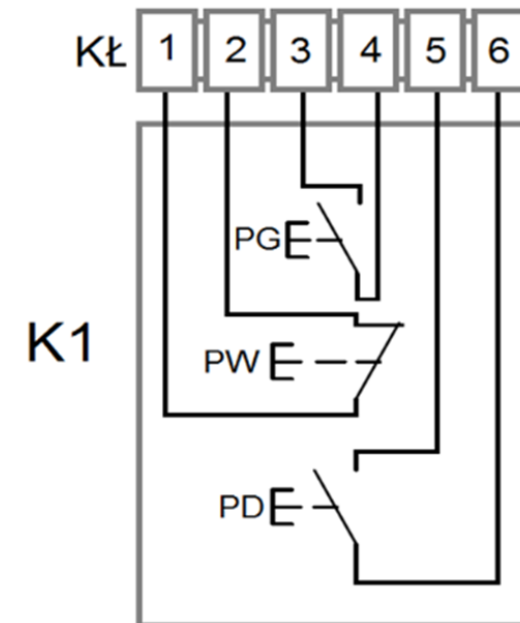
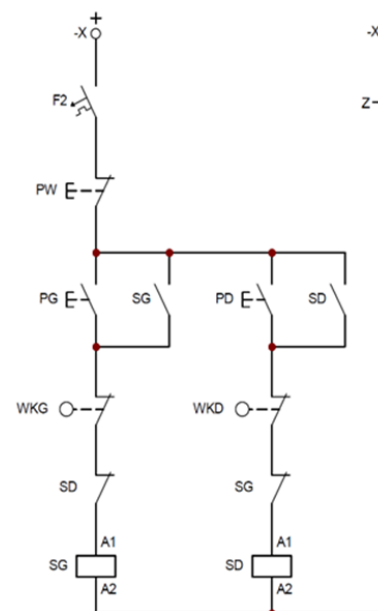
data i czytelny podpis



Rysunek 1. Rozmieszczenie elementów na płycie montażowej



Rysunek 2. Schemat elektryczny układu zasilania i układu sterowania dźwigu budowlanego



Rysunek 3. Konfiguracja kasety sterowniczej K1