

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2020
ZASADY OCENIANIA

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Wykonywanie instalacji urządzeń elektronicznych**
 Oznaczenie arkusza: **E.06-01-20.06-SG**
 Oznaczenie kwalifikacji: **E.06**
 Numer zadania: **01**
 Wersja arkusza: **SG**

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2012**

Wypełnia egzaminator

Kod ośrodka

 –

Kod egzaminatora

Data egzaminu

 Dzień Miesiąc Rok

Godzina rozpoczęcia egzaminu

 :

Numer <i>PESEL</i> 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

*Egzaminator wpisuje **T**,
jeżeli zdający spełnił
kryterium albo **N**, jeżeli
nie spełnił*

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny

Rezultat 1. Instalacja alarmowa

Uwaga! Punkty 1÷7 zgodnie z rysunkiem 1, punkty 8÷10 zgodnie z rysunkiem 2

1	Do wejścia centrali alarmowej oznaczonego I1 podłączono czujnik ruchu w sposób umożliwiający jego komunikację z centralą						
2	Do wejścia centrali alarmowej oznaczonego I2 podłączono czujnik kontaktronowy w sposób umożliwiający jego komunikację z centralą						
3	Do wejścia centrali alarmowej oznaczonego I3 podłączono szeregowo styki sabotażowe NC czujnika ruchu oraz sygnalizatora optycznego						
4	Do wyjścia centrali alarmowej oznaczonego Q1 podłączono sygnalizator optyczny w sposób umożliwiający jego komunikację z centralą						
5	Do zacisków centrali oznaczonych DC podłączono akumulator zasilania awaryjnego z zachowaniem poprawnej polaryzacji						
6	Do zacisków centrali oznaczonych AC podłączono uzwojenie wtórne transformatora sieciowego lub zasilacz						
7	Do zacisków centrali oznaczonych, jako magistrala manipulatora podłączono manipulator w sposób umożliwiający jego komunikację z centralą						
8	Wszystkie przewody elektryczne ucięte są na odpowiednią długość i umieszczone w korytkach (Dopuszczalne jest umieszczenie poza korytkiem przewodu z akumulatora)						
9	Korytka docięte są na odpowiednią długość (dopuszczalna tolerancja 3%)						
10	Elementy systemu alarmowego rozmieszczono zgodnie z rysunkiem 2 (Dopuszcza się umieszczenie transformatora sieciowego lub zasilacza oraz akumulatora w obudowie dedykowanej centrali alarmowej)						

Numer
stanowiska

Rezultat 2. Uruchomiona i skonfigurowana centrala alarmowa							
1	Wejście centrali oznaczone I1 ustawione na NC						
2	Wejście centrali oznaczone I2 ustawione na NC						
3	Wejście centrali oznaczone I3 ustawione na NC						
4	Dla wejścia centrali oznaczonego I1 wybrana została funkcja <i>natychmiastowa</i> *						
5	Dla wejścia centrali oznaczonego I2 wybrana została funkcja <i>natychmiastowa</i> *						
6	Dla wejścia centrali oznaczonego I3 wybrana została funkcja <i>sabotażowa 24 h</i> **						
7	Dla wyjścia centrali oznaczonego Q1 wybrana została funkcja <i>alarm włamaniowy</i> *						
8	W centrali zostało utworzone konto nowego użytkownika z hasłem 9876 Jeśli w centrali do ustawienia hasła wymagana jest większa liczba znaków, hasło należy rozszerzyć o kolejne cyfry malejąco np. 98765						

* funkcja pracy centrali alarmowej, w którym po wyzwoleniu systemu alarmowego w trybie czuwania, alarm zostanie natychmiast uruchomiony

** funkcja pracy centrali alarmowej, która natychmiast wyzwoli alarm po naruszeniu obwodu sabotażowego

Numer
stanowiska

Rezultat 3. Test czujnika kontaktronowego – tabela 1

1	Wpisano trzy wyniki pomiarów odległości otwarcia styków czujnika kontaktronowego						
2	Wpisano trzy wyniki pomiarów odległości zamknięcia styków czujnika kontaktronowego						
3	Wpisano prawidłowy wynik obliczenia wartości średniej odległości otwarcia styków czujnika kontaktronowego						
4	Wpisano prawidłowy wynik obliczenia wartości średniej odległości zamknięcia styków czujnika kontaktronowego						
5	Wpisano prawidłowy wynik obliczenia histerezy czujnika kontaktronowego						
6	Przy wszystkich wynikach pomiarów i obliczeń wpisano prawidłowe jednostki miary						

Rezultat 4. Test instalacji alarmowej – tabela 2

1	Punkt 1 zaznaczono zgodnie ze stanem faktycznym						
2	Punkt 2 zaznaczono zgodnie ze stanem faktycznym						
3	Punkt 3 zaznaczono zgodnie ze stanem faktycznym						
4	Punkt 4 zaznaczono zgodnie ze stanem faktycznym						
5	Punkt 5 zaznaczono zgodnie ze stanem faktycznym						
6	Punkt 6 zaznaczono zgodnie ze stanem faktycznym						
7	W punkcie 7 zaznaczono TAK , jeśli we wszystkich punktach 1÷6 było zaznaczone TAK . Zaznaczono NIE , jeśli choć w jednym punkcie 1÷6 wpisano NIE						

Numer
stanowiska

Przebieg 1. Przebieg montażu i uruchamiania instalacji alarmowej

Zdający:

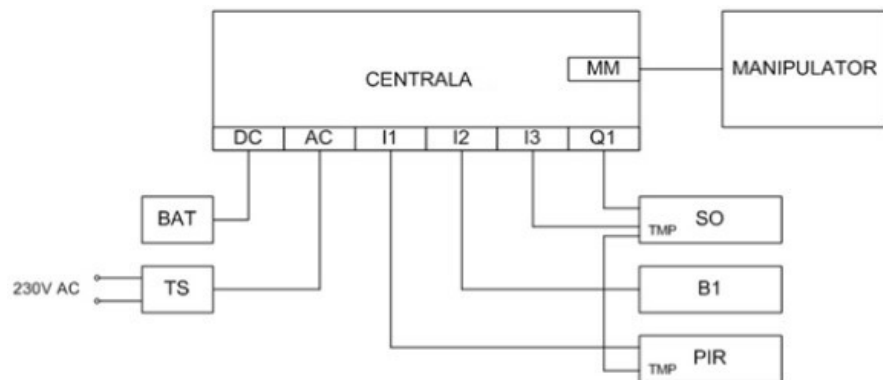
1	stosował właściwą technologię montażu korytek kablowych, sygnalizatora i czujek						
2	używał narzędzi zgodnie z przeznaczeniem						
3	montaż systemu alarmowego wykonywał przy wyłączonym napięciu zasilania						
4	podczas sprawdzania czujnika kontaktronowego używał przyrządów pomiarowych zgodnie z przeznaczeniem						
5	utrzymywał porządek na stanowisku pracy i przestrzegał przepisów BHP						

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

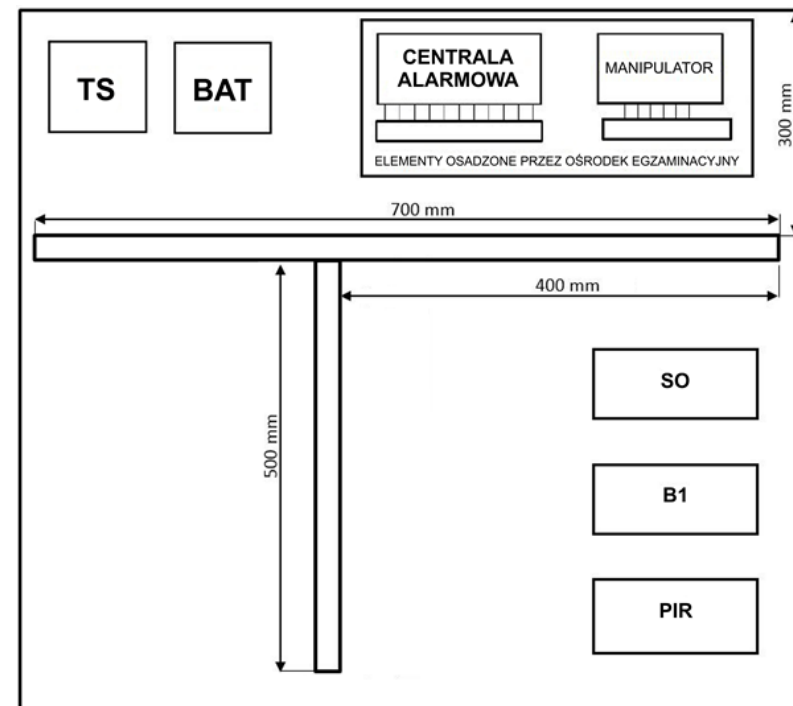
data i czytelny podpis



BAT – akumulator zasilania awaryjnego
 TS – transformator sieciowy lub zasilacz
 SO – sygnalizator optyczny
 B1 – czujnik kontaktronowy NC
 PIR – pasywny czujnik podczerwieni

DC – zaciski akumulatora
 AC – zaciski zasilania
 I1, I2, I3 – zaciski wyjściowe centrali
 Q1 – wysokoprądowe zaciski wyjściowe centrali
 MM – zacisk magistrali manipulatora
 TMP – zaciski sabotażowe

Rysunek 1. Schemat instalacji alarmowej



Rysunek 2. Rozmieszczenie elementów instalacji alarmowej na płycie montażowej