

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2019
ZASADY OCENIANIA**
*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Wykonywanie instalacji urządzeń elektronicznych**
 Oznaczenie arkusza: **E.06-01-19.01**
 Oznaczenie kwalifikacji: **E.06**
 Numer zadania: **01**

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 rezultaty w inny sposób niż uwzględniony w zasadach oceniania lub przedstawia nietypowe rozwiązanie, ale zgodnie ze sztuką w zawodzie i z poleceniami zawartymi w treści zadania, to oceniaj jego działania pozytywnie oraz niezwłocznie zawiadom OKE, że zasady oceniania tego nie przewidują, mimo, że powinny.
- 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 wykonywaniu zadania przez zdającego.

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny

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

Rezultat 1. Wykonana instalacja alarmowa

1	Do pierwszego wejścia centrali alarmowej podłączony jest jako NC czujnik dymu w sposób umożliwiający jego komunikację z centralą – Rysunek 1										
2	Do drugiego wejścia centrali alarmowej podłączony jest jako 2EOL/NC czujnik ruchu PIR w sposób umożliwiający jego komunikację z centralą – Rysunek 1										
3	Do trzeciego wejścia centrali alarmowej podłączone są szeregowo styki sabotażowe czujnika dymu oraz sygnalizatora optycznego – Rysunek 1										
4	Do pierwszego wyjścia wysokoprądowego centrali alarmowej podłączony jest sygnalizator optyczny w sposób umożliwiający jego komunikację z centralą – Rysunek 1										
5	Do zacisków centrali oznaczonych jako DC podłączony jest, z zachowaniem poprawnej polaryzacji, akumulator zasilania awaryjnego – Rysunek 1										
6	Do zacisków centrali oznaczonych jako AC podłączone jest uzwojenie wtórne transformatora sieciowego – Rysunek 1										
7	Do zacisków centrali oznaczonych jako magistrala manipulatora MM podłączony jest manipulator w sposób umożliwiający jego komunikację z centralą – Rysunek 1										
8	Wszystkie przewody elektryczne ucięte są na odpowiednią długość i umieszczone w korytkach kablowych										
9	Elementy systemu alarmowego umieszczone są na tablicy montażowej w sposób przedstawiony na rysunku 2										
10	Korytka kablowe ucięte są na odpowiednią długość (± 10 mm) oraz umieszczone są na tablicy montażowej w sposób przedstawiony na rysunku 2										

Rezultat 2. Uruchomiona i skonfigurowana centrala alarmowa									
1	Pierwsze i trzecie wejście centrali mają ustawiony typ NC								
2	Drugie wejście centrali ma ustawiony typ 2EOL/NC								
3	Dla pierwszego wejścia centrali wybrana została funkcja <i>24h pożarowa*</i>								
4	Dla drugiego wejścia centrali wybrana została funkcja <i>wejścia/wyjścia*</i>								
5	Dla drugiego wejścia centrali ustawione zostały czasy zwłoki na wejściu oraz na wyjściu równe 5 s								
6	Dla trzeciego wejścia centrali wybrana została funkcja <i>sabotażowa 24h*</i>								
7	Dla pierwszego wyjścia wysokoprądowego centrali wybrana została funkcja <i>alarm włamaniowy*</i>								
8	Czas trwania wszystkich alarmów został ustawiony na 5 s								
9	Liczba powtórzeń alarmu została ustawiona na 1								

* W zależności od typu centrali dopuszcza się inne sformułowania określające funkcje i ustawienia poszczególnych wejść i wyjść centrali.

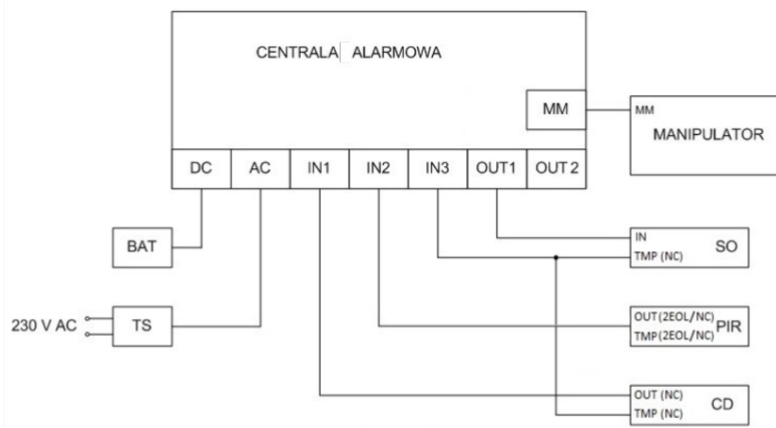
Rezultat 3. Protokół z uruchomienia instalacji alarmowej										
1	W punkcie 1 zdający zaznaczył zgodnie ze stanem faktycznym									
2	W punkcie 2 zdający zaznaczył zgodnie ze stanem faktycznym									
3	W punkcie 3 zdający zaznaczył zgodnie ze stanem faktycznym									
4	W punkcie 4 zdający zaznaczył zgodnie ze stanem faktycznym									
5	W punkcie 5 zdający zaznaczył zgodnie ze stanem faktycznym									
6	W punkcie 6 zdający zaznaczył zgodnie ze stanem faktycznym									
7	W punkcie 7 zdający zaznaczył zgodnie ze stanem faktycznym									
8	W punkcie 8 zdający zaznaczył zgodnie ze stanem faktycznym									
9	W punkcie 9 zdający zaznaczył zgodnie ze stanem faktycznym									
Przebieg 1. Przebieg montażu i uruchamiania instalacji alarmowej										
<i>Zdający:</i>										
1	używał narzędzi zgodnie z przeznaczeniem									
2	używał przyrządów pomiarowych zgodnie z przeznaczeniem									
3	wykonywał montaż systemu alarmowego przy wyłączonym napięciu zasilania									
4	zakrywał czujniki ruchu folią aluminiową podczas testowania instalacji alarmowej									
5	używał testera w sprayu podczas testowania czujnika dymu									

Egzaminator

imię i nazwisko

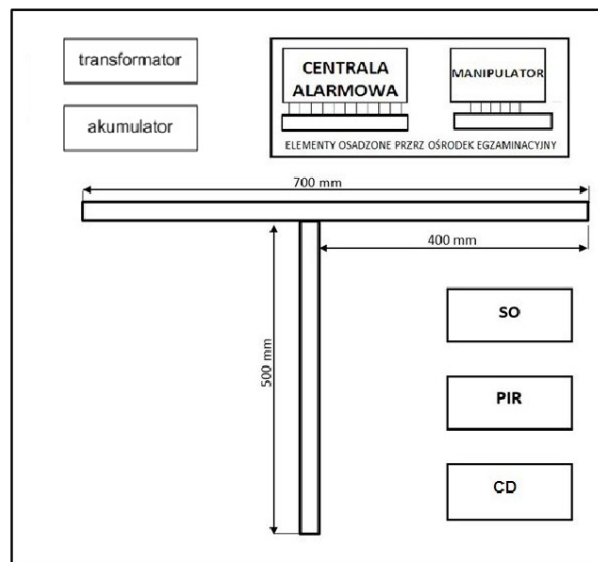
.....

data i czytelny podpis



BAT	- akumulator	OUT1	- wyjście wysokoprądowe centrali
TS	- transformator	OUT2	- wyjście zasilania czujników
SO	- sygnalizator optyczny	IN	- zaciski wejściowe sygnalizatora
PIR	- pasywny czujnik podczerwieni	OUT	- zaciski wyjściowe czujników
CD	- czujnik dymu	TMP	- zaciski styku sabotażowego
DC	- zaciski akumulatora	MM	- magistrala manipulatora
AC	- zaciski transformatora sieciowego		
IN1...3	- wejścia centrali		

Rysunek 1. Schemat montażowy instalacji alarmowej



Rysunek 2. Rozmieszczenie elementów instalacji alarmowej na płycie montażowej

Uwaga!

W przypadku, gdy na stanowisku dostępny jest sygnalizator optyczno-akustyczny, należy podłączyć go w taki sposób, aby aktywna była wyłącznie sygnalizacja optyczna.