

**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.06-01-19.06**
 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 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 odrębnie 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.

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny

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

Rezultat 1: Rozbudowana instalacja alarmowa

1	Czujka zalania zamocowana zgodnie ze schematem montażowym										
2	Czujka zalania przymocowana do płyty montażowej w sposób stabilny										
3	Koryta kablowe przycięte do długości zgodnej ze schematem montażowym. Dopuszczalna tolerancja ±15 mm										
4	Koryta kablowe przymocowane do płyty montażowej w sposób stabilny zgodnie ze schematem montażowym										
5	Przewód poprowadzony od centrali alarmowej do czujki zalania ułożony w korytach kablowych										
6	Przycisk napadowy umieszczony zgodnie ze schematem montażowym										
7	Przycisk napadowy przymocowany do płyty montażowej w sposób stabilny										
8	Przewód poprowadzony od centrali alarmowej do przycisku napadowego ułożony w korytach kablowych										
9	Poprawnie wykonane rozgałęzienie z zastosowaniem rozgałęźnika do korytek kablowych typu T										
10	Poprawnie wykonane połączenie kanałów instalacyjnych w narożniku za pomocą narożnika instalacyjnego										

Rezultat 2: Połączenia elektryczne centrali alarmowej z czujką zalania i przyciskiem napadowym									
1	Przewody zarobione i podłączone do centrali alarmowej (nie występuje ryzyko zwarcia, izolacja robocza zdjęta na długości ok. 5 mm)								
2	Połączenia systemu alarmowego pomiędzy centralą a czujką zalania wykonane przewodem YTDY 6x0,5 mm ²								
3	Połączenia systemu alarmowego pomiędzy centralą a przyciskiem napadowym wykonane przewodem YTDY 6x0,5 mm ²								
4	Połączenie pierwszego zacisku NC czujki zalania z zaciskiem COM centrali oraz połączenie drugiego zacisku NC czujki zalania z zaciskiem Z3 centrali								
5	Połączenie zacisku COM czujki zalania z zaciskiem COM centrali oraz połączenie zacisku 12 V czujki zalania z zaciskiem AUX centrali								
6	Połączenie pierwszego zacisku NC przycisku napadowego z zaciskiem COM centrali oraz połączenie drugiego zacisku NC przycisku napadowego z zaciskiem Z4 centrali								
Rezultat 3: Konfiguracja centrali alarmowej i kontrola działania sytemu alarmowego po rozbudowie									
<i>W zależności od typu centrali możliwe inne sformułowania określające funkcje i ustawienia poszczególnych wejść i wyjść centrali.</i>									
1	Wejście Z1 skonfigurowane jako typ NC, wejście natychmiastowe								
2	Wejście Z2 skonfigurowane jako typ NC, wejście czuwające stale dedykowane dla obwodów sabotażowych								
3	Wejście Z3 skonfigurowane jako typ NC, wejście dedykowane dla czujek, które powinny stale czuwać								
4	Wejście Z4 skonfigurowane jako typ NC, wejście dedykowane dla czujek, które powinny stale czuwać								
5	Wejście Z5 skonfigurowane jako typ NC, wejście czuwające stale dedykowane dla obwodów sabotażowych								
6	Po umieszczeniu sondy czujki zalania w pojemniku z wodą włącza się alarm i działa sygnalizator optyczny								
7	Po wciśnięciu przycisku włącza się alarm i działa sygnalizator optyczny								

Przebieg 1: Przebieg montażu czujki zalania i przycisku napadowego

Zdający:

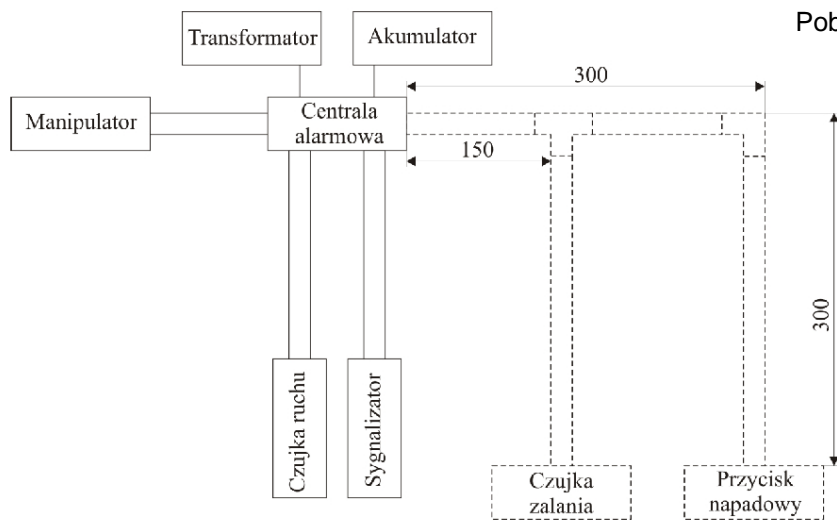
1	używał narzędzi monterskich zgodnie z ich przeznaczeniem																		
2	wyznaczył na płycie montażowej trasę przebiegu korytek kablowych posługując się taśmą malarską																		
3	podczas montażu stosował technologię montażu korytek kablowych poprzez przykręcenie do płyty montażowej																		
4	podczas montażu stosował technologię montażu czujki zalania poprzez przykręcenie do płyty montażowej																		
5	utrzymywał porządek na stanowisku pracy																		

Egzaminator

imię i nazwisko

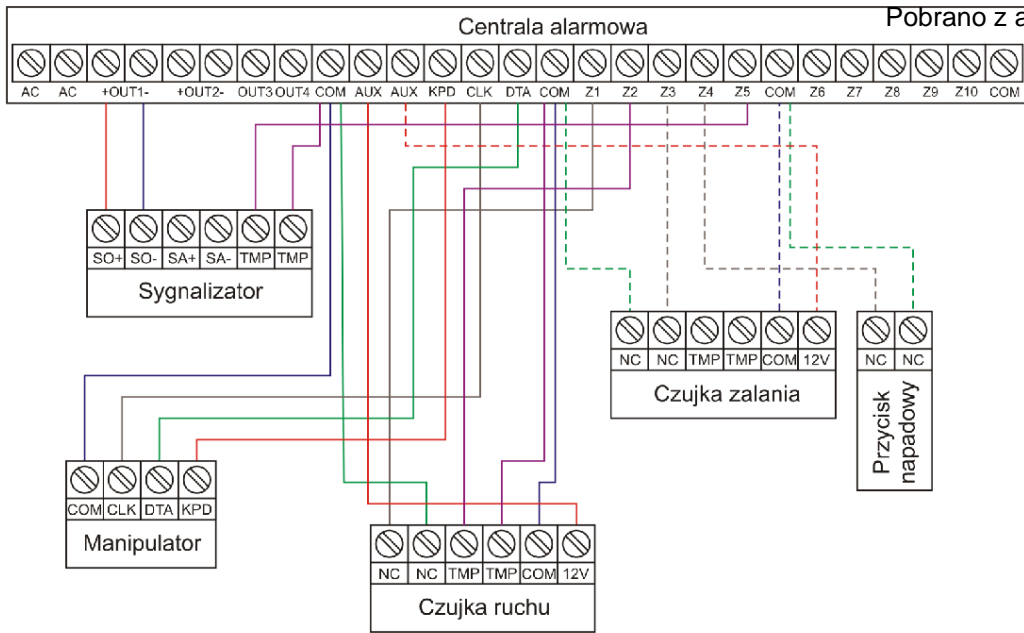
.....

data i czytelny podpis



Miejsce rozbudowy oznaczono linią przerywaną

Rys. 1. Szkic instalacji systemu alarmowego



Połączenia do wykonania oznaczono linią przerywaną

Rys. 2. Schemat połączeń instalacji alarmowej