

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Montaż oraz instalowanie układów i urządzeń elektronicznych**
Oznaczenie arkusza: **EE.03-01-19.06**
Oznaczenie kwalifikacji: **EE.03**
Numer zadania: **01**

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2017**

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						
<i>Egzaminator wpisuje T, jeżeli zdający spełnił kryterium albo N, jeżeli nie spełnił</i>						

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny		Egzaminator wpisuje T, jeżeli zdający spełnił kryterium albo N, jeżeli nie spełnił					
Rezultat 1: Rozbudowana instalacja alarmowa							
1	Czujka zasilania zamocowana zgodnie ze schematem montażowym						
2	Czujka zasilania 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 zasilania 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						

Numer
stanowiska

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

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						

Numer
stanowiska

Przebieg 1: Przebieg montażu czujki zalania i przycisku napadowego

Zdający:

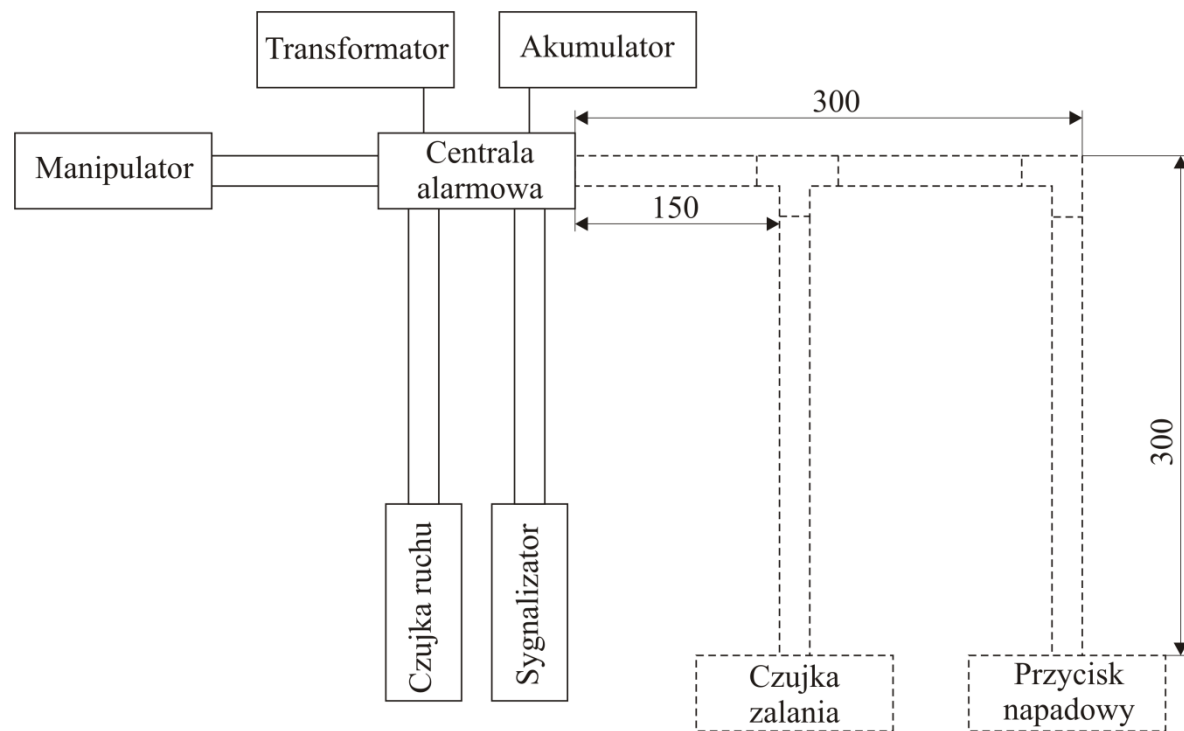
1	używał narzędzi monterskich zgodnie z ich przeznaczeniem						
2	wyznaczył na płycie montażowej trasę przebiegu korytek kablowych posługując się taśmą malarską						
3	podczas montażu stosował technologię montażu korytek kablowych poprzez przykręcenie do płyty montażowej						
4	podczas montażu stosował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

Egzaminator

imię i nazwisko

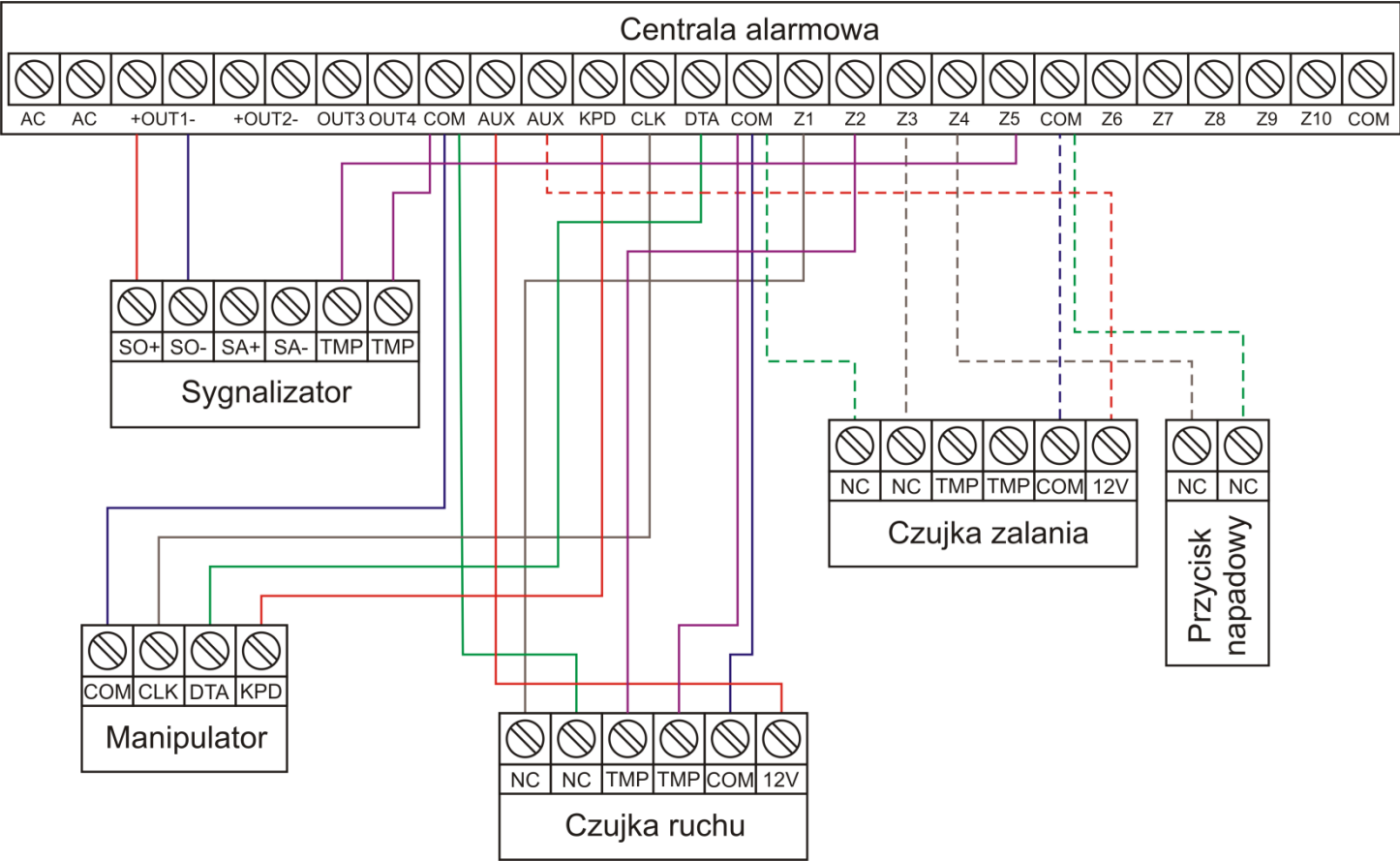
.....

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