

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2021
ZASADY OCENIANIA**

Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu

Nazwa kwalifikacji: **Montaż oraz instalowanie układów i urządzeń elektronicznych**
 Oznaczenie arkusza: **EE.03-01-21.01-SG**
 Oznaczenie kwalifikacji: **EE.03**
 Numer zadania: **01**
 Wersja arkusza: **SG**

**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, przełącz 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.

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny

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

Rezultat 1: Montaż mechaniczny instalacji systemu kontroli dostępu

1	Urządzenia systemu kontroli dostępu rozmieszczone zgodnie ze schematem na rysunku 2. w arkuszu egzaminacyjnym.																			
2	Urządzenia zostały przymocowane do płyty montażowej w sposób stabilny.																			
3	Korytka przycięte do długości 200 mm (± 10 mm) i zamocowane na płycie montażowej.																			
4	Załamania trasy korytek wykonane pod kątem 90°																			
5	Miejsca łączenia korytek w załamaniach trasy wykonane zgodnie ze schematem na rysunku 2. w arkuszu egzaminacyjnym.																			
6	Puszka instalacyjna zamocowana na płycie montażowej.																			
7	Kostka elektryczna zamocowana w puszcze kablowej.																			
8	Kostka elektryczna zamocowana na końcu korytka zgodnie ze schematem na rysunku 2. w arkuszu egzaminacyjnym.																			
9	Przewody łączące urządzenia ułożone w korytkach kablowych.																			
10	Korytka zamknięte.																			

Rezultat 2: Montaż elektryczny instalacji systemu kontroli dostępu									
1	Połączenia elektrozaczezu z puszką łączeniową wykonane są przewodami LY1×0,5mm ² zakończonymi z obu stron końcówkami pobielonymi (ocynowanymi)								
2	Połączenie elektrozaczezu z puszką łączeniową wykonane są zgodnie ze schematem na rysunku 1. w arkuszu egzaminacyjnym.								
3	Połączenie zamka szyfrowego z puszką łączeniową wykonane jest przewodem LY1×0,5mm ² i zakończone z obu stron tulejkami kablowymi.								
4	Połączenia zamka szyfrowego z puszką łączeniową wykonane są zgodnie ze schematem na rysunku 1. w arkuszu egzaminacyjnym.								
5	Połączenie zasilacza z puszką łączeniową wykonane jest przewodem LY1×0,5mm ² zakończonym z obu stron tulejkami kablowymi.								
6	Połączenia zasilacza z puszką łączeniową wykonane są zgodnie ze schematem na rysunku 1. w arkuszu egzaminacyjnym.								
7	W przewodach zakończonych tulejkami odizolowana długość żyły nie jest większa niż długości zaprasowywanej tulejki.								
8	Tulejki kablowe zaciśnięte są trwale (nie wysuwają się z przewodów).								
9	Odcinki przewodów łączeniowych są o odpowiednich długościach, poszczególne połączenia zostały wykonane kompletnym odcinkiem przewodu (bez sztukowania) oraz przewody łączeniowe po ułożeniu w korytkach nie wystają poza obrys korytek.								
10	Przewody w kostkach są dobrze dokręcone (nie wysuwają się z zacisków).								
Rezultat 3: Zaprogramowany zamek szyfrowy									
1	Napięcie zasilania ustawione na zasilaczu zgodnie z danymi technicznymi zamka szyfrowego zawartymi w instrukcji obsługi.								
2	Uruchomiony system kontroli dostępu poprzez zaprogramowany transponder.								
3	Uruchomiony system kontroli dostępu poprzez ustawiony kod PIN 1212								
4	Czas załączenia elektrozaczezu - 3 sekundy.								

Przebieg 1: Przebieg wykonania instalacji systemu kontroli dostępu									
Zdający:									
1	używał narzędzi podczas lutowania zgodnie z zasadami BHP np. podczas pobielania odkładał lutownicę na uchwyt,								
2	używał odpowiednich narzędzi podczas zaciskania końcówek kablowych,								
3	używał odpowiednich narzędzi podczas montażu mechanicznego,								
4	używał odpowiednich narzędzi podczas montażu elektrycznego,								
5	stosował właściwą technologię montażu korytek kablowych poprzez przykręcenie ich do płyty montażowej.								
6	utrzymywał porządek na stanowisku pracy, po zakończeniu zadania posprzątał stanowisko, segregował odpady.								

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis