

**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, przekaż 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


**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 ( $\pm 10$ 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.						

Numer  
stanowiska


**Rezultat 2: Montaż elektryczny instalacji systemu kontroli dostępu**

1	Połączenia elektrozaczeptu z puszką łączeniową wykonane są przewodami LY1×0,5mm <sup>2</sup> zakończonymi z obu stron końcówkami pobielonymi (ocynowanymi)						
2	Połączenie elektrozaczeptu 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 <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> 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 elektrozaczeptu - 3 sekundy.						

Numer stanowiska


**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*