



EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE Rok 2022 ZASADY OCENIANIA

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Montaż oraz instalowanie układów i urządzeń elektronicznych**
 Oznaczenie arkusza: **EE.03-01-22.01-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.

| | | | | | | | |
|------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| Numer stanowiska | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

| | |
|---|---|
| Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny | <i>Egzaminator wpisuje T, jeżeli zdający spełnił kryterium albo N, jeżeli nie spełnił</i> |
|---|---|

Rezultat 1: Zmontowany moduł wyświetlacza LED
Poprawność montażu należy sprawdzić w oparciu o schemat zamieszczony w arkuszu egzaminacyjnym po zakończeniu egzaminu

| | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|
| 1 | Rezystory R1 i R2 wlutowane zgodnie z rysunkiem 2 | | | | | | |
| 2 | Dioda D1 wlutowana w miejscu wskazanym na schemacie i jej polaryzacja jest zgodna z rysunkiem 2 | | | | | | |
| 3 | Dioda D2 (LED czerwony) wlutowana w miejscu wskazanym na schemacie i jej polaryzacja jest zgodna z rysunkiem 2 | | | | | | |
| 4 | Dioda D3 (LED zielony) wlutowana w miejscu wskazanym na schemacie i jej polaryzacja jest zgodna z rysunkiem 2 | | | | | | |
| 5 | Zamontowane złącze ARK zgodnie z rysunkiem 2 | | | | | | |
| 6 | Połączenia lutowane elementów są prawidłowe tzn. są jasno-srebrzyste, mają właściwy kształt (menisk wklęsły), są bez zanieczyszczeń, obcych wtrąceń, dziur | | | | | | |

Rezultat 2: Połączenia elektryczne instalacji
Poprawność montażu należy sprawdzić w oparciu o schemat zamieszczony w arkuszu egzaminacyjnym po zakończeniu egzaminu

| | | | | | | | |
|---|---|--|--|--|--|--|--|
| 1 | Połączenia elektryczne pomiędzy kostką 6-torową i elektrozaczepem wykonane zgodnie z rysunkiem 3 | | | | | | |
| 2 | Połączenia elektryczne pomiędzy kostką 6-torową i modułem wyświetlacza LED wykonane zgodnie z rysunkiem 3 | | | | | | |
| 3 | Połączenie pomiędzy kostką 6-torową a 2 – torową wykonane zgodnie z rysunkiem 3 | | | | | | |
| 4 | Przewody zakończone wtykami bananowymi podłączone do kostki 2 – torowej | | | | | | |

Numer
stanowiska

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

Rezultat 3: Instalacja systemu kontroli dostępu*Poprawność montażu należy sprawdzić w oparciu o schemat zamieszczony w arkuszu egzaminacyjnym po zakończeniu egzaminu*

| | | | | | | | |
|---|---|--|--|--|--|--|--|
| 1 | Urządzenia systemu kontroli dostępu rozmieszczone zgodnie ze schematem — Rysunek 4. | | | | | | |
| 2 | Urządzenia zostały przymocowane do płyty montażowej w sposób stabilny (elektrozaczep, moduł wyświetlacza LED) | | | | | | |
| 3 | Korytka przycięte do długości 250 mm, 150 mm i 300 mm (± 10 mm) i zamocowane na płycie montażowej | | | | | | |
| 4 | Korytka do modułu wyświetlacza LED zamocowane zgodnie ze schematem – Rysunek 4. | | | | | | |
| 5 | Przewody łączące urządzenia ułożone w korytkach kablowych | | | | | | |
| 6 | Korytka są zamknięte | | | | | | |

Rezultat 4: Zaprogramowany transponder i ustawiony kod PIN 5678

| | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|
| 1 | Napięcie zasilania ustawione na zasilaczu 12 V ± 1 V | | | | | | |
| 2 | Zaprogramowany moduł zamka szyfrowego – wprowadzony użytkownik steruje elektrozaczepem za pomocą karty (breloka) | | | | | | |
| 3 | Zaprogramowany moduł zamka szyfrowego – wprowadzony użytkownik steruje elektrozaczepem (hasło: 5678) | | | | | | |
| 4 | Zaprogramowany moduł zamka szyfrowego – czas działania elektrozaczepu wynosi 3 sekundy | | | | | | |
| 5 | Po załączeniu zasilania świeci LED zielona | | | | | | |
| 6 | LED czerwona świeci w czasie załączenia elektrozaczepu | | | | | | |

Numer
stanowiska

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

Przebieg 1: Przebieg montażu modułu wyświetlacza LED

zdający:

| | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|
| 1 | odkładał lutownicę na uchwyt | | | | | | |
| 2 | stosował odsysacz/pochłaniacz dymu podczas lutowania | | | | | | |
| 3 | montaż przewlekany wykonywał zgodnie z technologią lutowania miękkiego | | | | | | |
| 4 | używał odpowiednich narzędzi podczas montażu elementów | | | | | | |
| 5 | oczyścił płytkę po lutowaniu | | | | | | |

Przebieg 2: Przebieg montażu instalacji systemu kontroli dostępu

zdający:

| | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|
| 1 | używał narzędzi monterskich zgodnie z ich przeznaczeniem np. wkrętaka krzyżowego do śrub z nacięciem krzyżowym | | | | | | |
| 2 | wyzaczył na płycie trasę do zamontowania korytek kablowych posługując się taśmę malarską | | | | | | |
| 3 | podczas montażu stosował właściwą technologię montażu korytek kablowych poprzez przykręcenie ich do płyty montażowej | | | | | | |
| 4 | uporządkował stanowisko egzaminacyjne | | | | | | |

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis