



**CENTRALNA  
KOMISJA  
EGZAMINACYJNA**

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

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione  
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Wykonywanie instalacji urządzeń elektronicznych**  
Oznaczenie arkusza: **E.06-01-21.06-SG**  
Oznaczenie kwalifikacji: **E.06**  
Numer zadania: **01**  
Wersja arkusza: **SG**

**PODSTAWA PROGRAMOWA  
2012**

*Wypełnia egzaminator*

Kod ośrodka  –

Kod egzaminatora

Data egzaminu   
*Dzień Miesiąc Rok*

Godzina rozpoczęcia egzaminu  :

| Numer <i>PESEL</i> 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.

| Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny         |                                                                                                 | Numer<br>stanowiska                                                                                         |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
|                                                    |                                                                                                 |                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |
|                                                    |                                                                                                 |                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |
| Rezultat 1: Zmontowana instalacja zamka szyfrowego |                                                                                                 | Egzaminator wpisuje <b>T</b> ,<br>jeżeli zdający spełnił<br>kryterium albo <b>N</b> , jeżeli<br>nie spełnił |  |  |  |  |  |  |
| 1                                                  | Elementy instalacji zamka szyfrowego są przymocowane do płyty montażowej zgodnie z rysunkiem 1. |                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |
| 2                                                  | Wymiary poziome korytek instalacyjnych zgodne z rysunkiem 1 ( $\pm 1$ cm)                       |                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |
| 3                                                  | Wymiary pionowe korytek instalacyjnych zgodne z rysunkiem 1 ( $\pm 1$ cm)                       |                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |
| 4                                                  | Korytka instalacyjne zachowują pion i poziom                                                    |                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |
| 5                                                  | W puszce elektrycznej znajduje się kostka elektryczna i zamocowane do niej przewody             |                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |
| 6                                                  | Cała instalacja zamka szyfrowego zamontowana do płyty przy pomocy wkrętów w sposób stabilny     |                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |
| 7                                                  | Wszystkie przewody są ułożone w korytkach instalacyjnych                                        |                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |

Numer  
stanowiska

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

**Rezultat 2: Połączenia elektryczne instalacji zamka szyfrowego**

|   |                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| 1 | Zasilacz podłączony jest do kostki elektrycznej                                                                                           |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Połączenia elektryczne wykonane przewodem YTDY 6×0,5 mm <sup>2</sup>                                                                      |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Przewody z zamka szyfrowego podłączone do kostki elektrycznej                                                                             |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Połączenie elektryczne pomiędzy kostką elektryczną a zasilaczem wykonane zgodnie z instrukcją instalacji zamka szyfrowego                 |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Połączenie elektryczne pomiędzy kostką elektryczną a dzwonkiem wykonane zgodnie z instrukcją instalacji zamka szyfrowego                  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | Połączenie elektryczne pomiędzy kostką elektryczną a przyciskiem do zwalniania rygla wykonane zgodnie z instrukcją instalacji domofonowej |  |  |  |  |  |  |
| 7 | Połączenie elektryczne pomiędzy kostką elektryczną a elektrozaczepem wykonane zgodnie z instrukcją instalacji domofonowej                 |  |  |  |  |  |  |

**Rezultat 3: Uruchomiona instalacja zamka szyfrowego**

|   |                                                                   |  |  |  |  |  |  |
|---|-------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| 1 | System zamka szyfrowego uruchamia się po podłączeniu do zasilania |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Elektrozaczep uruchamia się po wpisaniu kodu PIN 0702             |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Elektrozaczep uruchamia się po przyłożeniu breloka lub karty      |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Elektrozaczep uruchamia się po naciśnięciu przycisku              |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Wciśnięcie odpowiedniego przycisku powoduje zadziałanie dzwonka   |  |  |  |  |  |  |

Numer  
stanowiska

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

### Przebieg 1: Przebieg montażu instalacji zamka szyfrowego

Zdający:

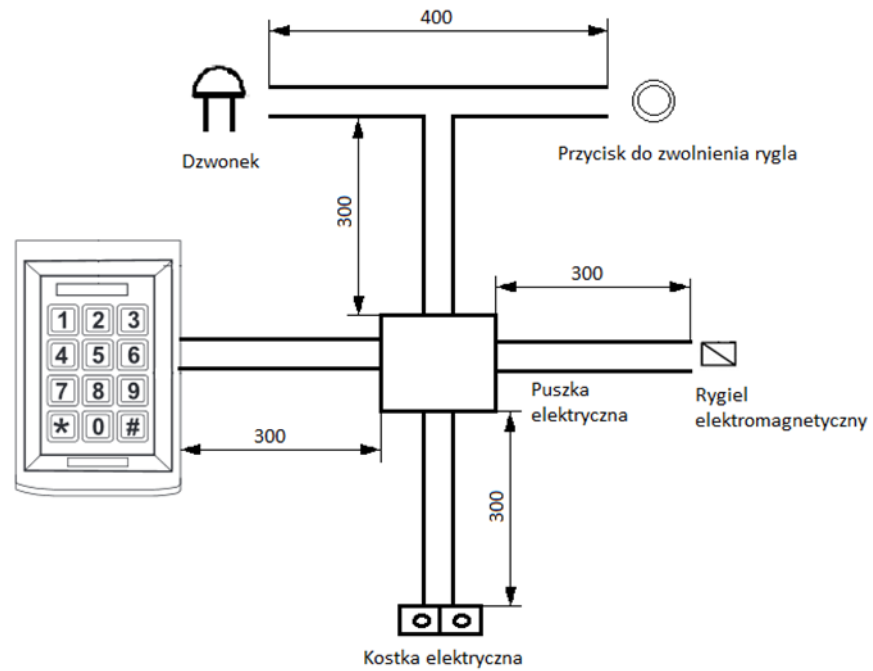
|   |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| 1 | wyznaczył rozmieszczenie elementów instalacji na płycie montażowej                    |  |  |  |  |  |  |
| 2 | używał narzędzi monterskich zgodnie z przeznaczeniem                                  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | sprawdzał ciągłość przewodów za pomocą multimetru                                     |  |  |  |  |  |  |
| 4 | prace montażowe wykonywał przy odłączonym zasilaniu                                   |  |  |  |  |  |  |
| 5 | dbał o ład i porządek na stanowisku pracy i posprzątał stanowisko po skończonej pracy |  |  |  |  |  |  |

Egzaminator .....

*imię i nazwisko*

.....

*data i czytelny podpis*



**Rysunek 1. Schemat instalacji zamka szyfrowego**