

**EGZAMIN ZAWODOWY  
Rok 2024  
ZASADY OCENIANIA**

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione  
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Montaż oraz instalowanie układów i urządzeń elektronicznych**  
 Oznaczenie arkusza: **ELM.02-01-24.06-SG**  
 Symbol kwalifikacji: **ELM.02**  
 Numer zadania: **01**  
 Wersja arkusza: **SG**

**PODSTAWA PROGRAMOWA  
2019**

*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


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

**Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny**

**Rezultat 1: Wykonana instalacja systemu monitoringu**

1	Kamery przymocowane do płyty montażowej stabilnie i zgodnie ze schematem na rysunku 1								
2	Puszka elektroinstalacyjna zamocowana stabilnie i zgodnie ze schematem na rysunku 1								
3	Listwa elektroinstalacyjna zamocowana stabilnie i zgodnie ze schematem na rysunku 1								
4	Wymiar przyciętej listwy 400 mm ±10 mm								
5	Skrętka komputerowa ułożona w listwie elektroinstalacyjnej								
6	Transformatory wideo w torze sygnałowym kamery 1 połączone żyłami w kolorze: biało-zielonym i zielonym								
7	Transformatory wideo w torze sygnałowym kamery 2 połączone żyłami w kolorze: biało-pomarańczowym i pomarańczowym								
8	Wtyk S55 podłączony w torze zasilania kamery 1								
9	Wtyk S55 podłączony w torze zasilania kamery 2								
10	Listwa instalacyjna i puszka elektroinstalacyjna zamknięta po uruchomieniu systemu								

**Rezultat 2: Uruchomiona instalacja systemu monitoringu**

1	Gniazdo G55 podłączone do przewodu zasilającego zakończonego wtykami bananowymi								
2	Wtyk S55 podłączony do zasilania obwodu obu kamer								
3	Stabilny obraz z podglądu kamery 1 na ekranie monitora								
4	Stabilny obraz z podglądu kamery 2 na ekranie monitora								

Numer  
stanowiska


<b>Rezultat 3: Konfiguracja urządzenia zapisu cyfrowego</b>							
1	Ustawiony czas systemowy rejestratora						
2	Utworzone konto o nazwie <b>admin2</b>						
3	Ustawione hasło dla konta admin2						
4	Główne konto administratora i jego domyślne hasło pozostawione bez zmian						
5	Ustawiony harmonogram nagrywania ciągłego z obu kamer w godzinach od 8:00 do 20:00						
6	Ustawiony harmonogram nagrywania ciągłego z obu kamer na każdy dzień tygodnia						
7	Nagrany obraz w najniższej jakości 1÷2 minuty za pomocą kamery 1						
8	Nagrany obraz w najwyższej jakości 1÷2 minuty za pomocą kamery 2						
9	Wykonana archiwizacja dwóch nagranych plików wideo na nośniku USB						
<b>Rezultat 4: Dokumentacja instalacji monitoringu</b>							
1	Wpisana wartość i jednostka napięcia zasilania kamery z dokumentacji technicznej						
2	Wpisana zmierzona wartość i jednostka napięcia zasilania w trakcie pracy systemu monitoringu						
3	Wpisany rozmiar i jednostka pliku wideo zapisanego w najniższej jakości z kamery 1						
4	Rozmiar pliku wideo z kamery 1 jest zgodny z zapisanym na dysku USB						
5	Wpisany rozmiar i jednostka pliku wideo zapisanego w najwyższej jakości z kamery 2						
6	Rozmiar pliku wideo z kamery 2 jest zgodny z zapisanym na dysku USB						

Numer  
stanowiska


**Przebieg 1: Przebieg montażu i uruchamiania systemu monitoringu**

Zdający:

1	używał skrzynki uciosowej do przycięcia korytka instalacyjnego						
2	używał narzędzi zgodnie z ich przeznaczeniem np. wkrętaka krzyżowego do przykręcania wkrętów PH						
3	używał multimetru do pomiaru napięć lub ciągłości połączeń						
4	pozostawił uporządkowane stanowisko pracy						

Egzaminator .....

*imię i nazwisko*

.....

*data i czytelny podpis*