

Nazwa kwalifikacji: **Wykonywanie instalacji urządzeń elektronicznych**

Oznaczenie kwalifikacji: **E.06**

Numer zadania: **01**

Wypełnia zdający

Miejsce na naklejkę z numerem
PESEL i z kodem ośrodka

Numer PESEL zdającego*

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

E.06-01-15.08

Czas trwania egzaminu: **180 minut**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2015
CZĘŚĆ PRAKTYCZNA**

Instrukcja dla zdającego

1. Na pierwszej stronie arkusza egzaminacyjnego wpisz w oznaczonym miejscu swój numer PESEL i naklej naklejkę z numerem PESEL i z kodem ośrodka.
2. Na KARCIE OCENY w oznaczonym miejscu przyklej naklejkę z numerem PESEL oraz wpisz:
 - swój numer PESEL*,
 - symbol cyfrowy zawodu,
 - oznaczenie kwalifikacji,
 - numer zadania,
 - numer stanowiska.
3. KARTĘ OCENY przekaz zespołowi nadzorującemu część praktyczną egzaminu.
4. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 4 strony i nie zawiera błędów. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przez podniesienie rąk i przewodniczącemu zespołu nadzorującego część praktyczną egzaminu (ZNCP).
5. Zapoznaj się z treścią zadania oraz stanowiskiem egzaminacyjnym. Masz na to 10 minut. Czas ten nie jest wliczany do czasu trwania egzaminu.
6. Czas rozpoczęcia i zakończenia pracy zapisze w widocznym miejscu przewodniczący ZNCP.
7. Wykonaj samodzielnie zadanie egzaminacyjne. Przestrzegaj zasad bezpieczeństwa i organizacji pracy.
8. Jeżeli w zadaniu egzaminacyjnym występuje polecenie „zgłoś gotowość do oceny przez podniesienie ręki”, to zastosuj się do polecenia i poczekaj na decyzję przewodniczącego ZNCP.
9. Po zakończeniu wykonania zadania pozostaw rezultaty oraz arkusz egzaminacyjny na swoim stanowisku lub w miejscu wskazanym przez przewodniczącego ZNCP.
10. Po uzyskaniu zgody zespołu nadzorującego możesz opuścić salę/miejsce przeprowadzania egzaminu.

Powodzenia!

* w przypadku braku numeru PESEL – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamości

Zadanie egzaminacyjne

Wykonaj kablem UTP cat.5e instalację systemu monitoringu składającą się z dwóch kamer przemysłowych i cyfrowego rejestratora DVR.

Montaż wykonaj zgodnie ze schematem instalacji monitoringu przedstawionym na rysunku 1. Kamery zamocuj na płycie montażowej zgodnie z rysunkiem 2.

Wykonaj połączenia elektryczne kamer w puszkach elektroinstalacyjnych zgodnie z rysunkiem 3, zachowując układ połączeń żył przewodów jak na rysunku 4.

Ustaw na zasilaczu napięcie zasilania kamer zgodnie z dokumentacją techniczną. Zachowaj właściwą polaryzację napięcia.

Po wykonaniu instalacji uruchom system i sprawdź jego działanie. W tym celu wykorzystaj rejestrator z podłączonym do niego monitorem oraz zasilacz laboratoryjny wpięty do listwy zasilającej. Widok jej wnętrza przedstawiono na rysunku 5.

Uwaga!

Przez podniesienie ręki zgłoś gotowość do uruchomienia systemu. Napięcie zasilające możesz załączyć tylko po uzyskaniu zgody.

Rejestrator cyfrowy ma pracować w następujący sposób:

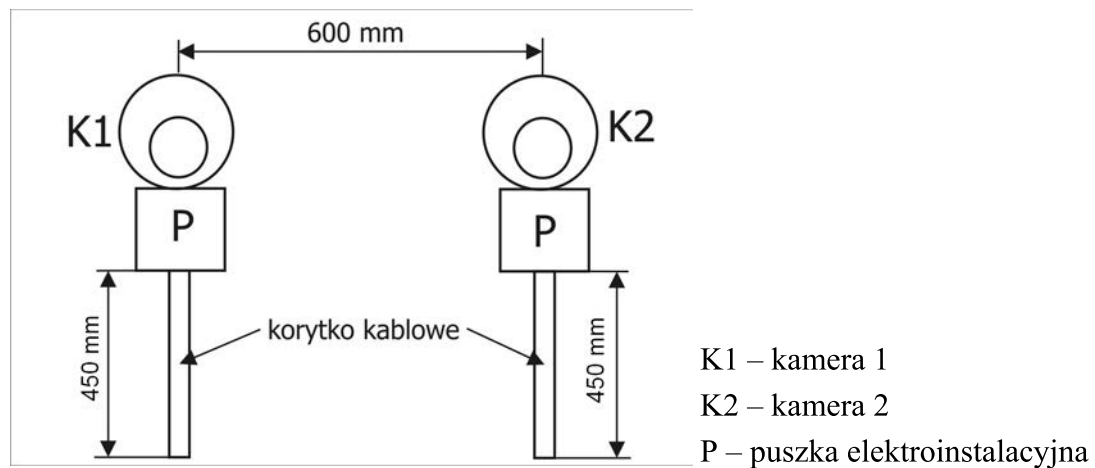
- prędkość nagrywania – 25 kl/s dla każdej kamery,
- jakość zapisu – najwyższa,
- rozdzielczość – najwyższa,
- ustawiony podgląd z czterech kamer (ekran podzielony na cztery części).

Zadanie wykonaj na przygotowanym stanowisku pracy, wyposażonym w niezbędne materiały, narzędzia, sprzęt oraz dokumentacje techniczne montowanych urządzeń.

Po wykonaniu instalacji uporządkuj stanowisko pracy. Rezultaty wykonania zadania pozostaw na stanowisku egzaminacyjnym.



Rysunek 1. Schemat poglądowy instalacji monitoringu



Rysunek 2. Schemat rozmieszczenia kamer, korytek kablowych i puszek elektroinstalacyjnych na płycie montażowej



Rysunek 3. Połączenia w puszkach elektroinstalacyjnych



Rysunek 4. Schemat połączenia kamery z rejestratorem poprzez pasywny transformator video



Rysunek 5. Widok wnętrza listwy zasilającej

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 180 minut.

Ocenie podlegać będą 3 rezultaty:

- instalacja systemu monitoringu,
- połączenia elektryczne,
- ustawienia rejestratora

oraz

przebieg montażu instalacji.

