

## Ćwiczenie 9

### Montaż instalacji TV dozorowej w korytkach (przewód koncentryczny z żyłą zasilającą).

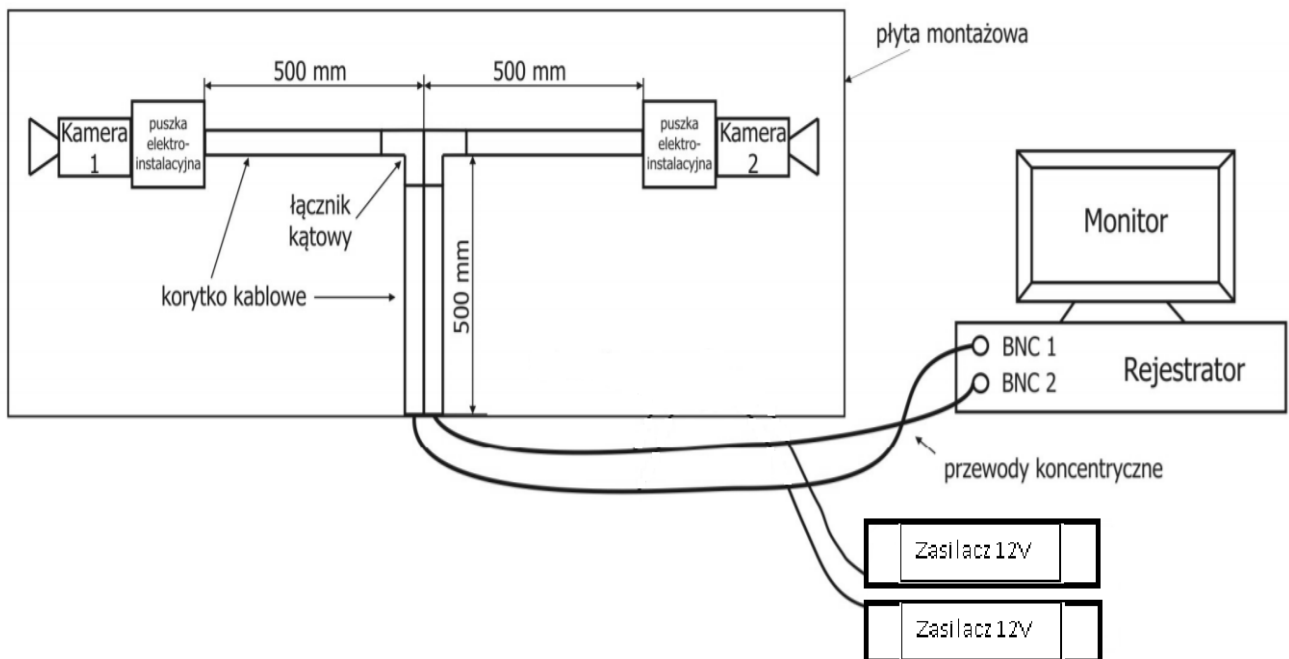
#### Cel ćwiczenia

Nabywanie umiejętności montażu instalacji TV dozorowej złożonej z kamer analogowych, rejestratora cyfrowego i przewodem koncentrycznym z żyłą zasilającą

#### Spis elementów instalacji i przyrządów pomiarowych

- Kamery CCTV 2 szt.
- Cyfrowy rejestrator 4 kanałowy DVS-3104E
- Przewód koncentryczny
- Złącza F
- Złącza BNC/F
- Zasilacz 12V 2 szt.

#### Schemat montażowy układu



## Przebieg ćwiczenia

Wykonaj instalację systemu telewizji dozorowej, składającą się z cyfrowego rejestratora DVR i dwóch kamer przemysłowych.

Montaż osprzętu wykonaj na płycie montażowej zgodnie ze schematem przedstawionym na rysunku 1.

Instalację elektryczną od kamer do rejestratora wykonaj przewodem koncentrycznym z żyłą zasilającą typu YAP75+2x0,5 mm<sup>2</sup>, poprowadzonym w korytkach kablowych. Połączenia elektryczne od strony kamer wykonaj w puszkach elektroinstalacyjnych z wykorzystaniem dostępnych na stanowisku złączy, przedstawionych na rysunku 2.

Po wykonaniu instalacji elektrycznej kamer:

1. podłącz żyły zasilające kamery do kostki elektrycznej,
2. podłącz monitor z rejestratorem kablem sygnałowym oraz do gniazda elektrycznego,
3. włącz zasilacz laboratoryjny i ustaw na nim napięcie zasilania kamer zgodne z dokumentacją techniczną.

Po podłączeniu zgłoś nauczycielowi prowadzącemu gotowość do uruchomienia systemu

Po uzyskaniu zgody należy:

1. podłączyć zasilacz do kostki elektrycznej za pomocą dostępnych przewodów zakończonych wtykami bananowymi z uwzględnieniem biegunowości;
2. uruchomić rejestrator cyfrowy z monitorem;
3. ustawić czas systemowy rejestratora cyfrowego;
4. ustawić hasło administratora na: *egzamin*;
5. nagrać obraz w normalnej jakości od 1 do 3 minut za pomocą kamery podpiętej do wejścia BNC 1;
6. nagrać obraz w wysokiej jakości od 1 do 3 minut za pomocą kamery podpiętej do wejścia BNC 2;
7. wykonać archiwizację dwóch nagranych obrazów na pamięć USB;
8. ustawić harmonogram nagrywania obu kamer na czas od 22:00 do 6:00 każdego dnia.

### Ocenie podlegać będą 3 rezultaty:

- instalacja systemu telewizji dozorowej,
- połączenia elektryczne systemu telewizji dozorowej,
- konfiguracja urządzeń do rejestracji cyfrowej

oraz

przebieg montażu systemu telewizji dozorowej.

### W sprawozdaniu opisz następujące zagadnienia:

- Porównaj kompresję H.264 z H.265
- Wymień i opisz 3 główne parametry kamer CCTV
- Podaj czym różni się od siebie rozdzielczość D1, CIF i 960H