

1. System monitoringu

Rozwiązanie przyjęte w projekcie zakłada zastosowanie 7 kamer stacjonarnych IP APTI - 27C6-2812 ONVIF2.4,-1080p zasilanych PoE (Power over Ethernet). Kamery IP włączyć do sieci Ethernet zaprojektowanej na potrzeby monitoringu. Obrazy z kamer będą rejestrowane w DVR znajdującym się w szafie serwerowej w pomieszczeniu technicznym. Kamery IP i rejestrator powinny być podłączone do wydzielonej sieci LAN.

2. Instalacja kamer IP

Lokalizację punktów kamer przedstawia rysunek EZ-04. Kamery montować na słupach oświetleniowych 4m. Do kamer należy doprowadzić kabel (skrętkę) UTP/K6 zewnętrzny. Skrętki zasilające kamery ułożyć w korytku kablowym zamontowanym wokół budynku na wys. 2,5m. Pionowe odcinki w miejscach prowadzenia kabla do ziemi wykonać w rurach RPS-UV 32/2. W ziemi kable układać w rurach osłonowych karbowanych dwuwarstwowych RODK 40/32. W słupach oświetleniowych kabel ułożyć w rurach elektroinstalacyjnych sztywnych RL16.

3. Elementy instalacji monitoringu

W projekcie przyjęto:

- 7 stacjonarnych kamer IP APTI -27C6-2812 ONVIF2.4,-1080p,
- 1 switch 16-portowy SW 16-TP300 PoE IPOX
- 1 rejestrator BCS-NVR 1601X5 ME
- 1 zasilacz UPS VI-1500-RT/LCD

Kamery IP APTI -27C6-2812 ONVIF2.4,-1080p

- Przetwornik: 1/2,9" Sony CMOS IMX322
- Standard: TCP/IP
- Wielkość matrycy: 2.43Mpx
- Rozdzielczość: 1920x1080
- Obiektyw: 2.8-12mm
- Kompresja wizji: H.264
- Stosunek sygnał/szum: >52dB
- Zasięg oświetlacza podczerwieni IR: 60m
- Regulacja mocy oświetlacza IR: automatyczna
- Ilość transmitowanych obrazów: 25 kl./s -1080p
- Zasilanie 12V DC/ 480mA
- Klasa szczelności IP: 66
- Zakres temperatury pracy: -20°C ...55°C
- Producent: APTI

Zasilanie elektryczne systemu monitoringu

Instalację monitoringu zewnętrznego zasilić z rozdzielniczy elektrycznej RCW w pomieszczeniu technicznym. Układ sieci TN-S. Obwód gniazda dedykowanego dla zasilania monitoringu wykonać przewodem H07VV-U3G2,5 i zabezpieczyć w rozdzielniczy wyłącznikiem różnicowoprądowym z modułem nadprądowym P312 B16 30mA A prod. Legrand. Na wypadek zaniku zasilania podstawowego przyjęto zasilanie rezerwowe z zasilacza rezerwowego UPS VI-1500-RT/LCD.