

### Opis ogólny:

Przedmiotem zamówienia jest dostarczenie oraz instalacja i konfiguracja urządzeń wchodzących w skład monitoringu CCTV w ZK Krzywonic. Instalacja w/w urządzeń odbywać się będzie w budynku pawilonów B,C,D znajdujących się na terenie ZK Krzywonic (Rys. 1)



Rys. 1 Rzut z góry – pawilony B C i D

## **Łączna ilość urządzeń:**

- Kamery IP Hikvision DS-2CD2646G2T-IZS – szt. 7

Kamera megapikselowa IP Hikvision DS-2CD2646G2T-IZS; Rozdzielczość obrazu 4 megapiksele (2592x1944);Dzień/Noc;Alarm/audio I/O; motozoom; Obiektyw zmiennoogniskowy regulowany zdalnie (motozoom) 2.8~12mm; Wbudowane diody IR o zasięgu do 50m; Dwa niezależne strumienie wideo;Metody kompresji H.265/H.264+; Zrzut klatek obrazowych JPEG na serwery FTP lub mail;Zaawansowana analiza obrazu WDR 120dB; Cyfrowa redukcja szumów 3D DNR; Zasilanie PoE IEEE 802.3af;Wodoodporna obudowa o klasie szczelności IP67, IK10

- Puszka instalacyjna Hikvision DS-1260ZJ – szt. 7

- Switch PoE TP-Link TL-SL1218MP 16xFE(16xPoE) 2xGE 2xSFP 802.3af/at 250W – szt. 3

16 portów PoE+ zgodne ze standardami 802.3at/af,; Budżet mocy dla zasilania PoE wynosi 192 W,; Max. 30 W na port,; 2 porty 10/100/1000,; 2 porty SFP (combo) 1 Gb/s,; Funkcja zwiększająca zasięg transmisji i PoE (do 250 m)

- Rejestrator IP 4K NVR Hikvision DS-7732NXI-I4/S – szt. 1

Nagrywanie w rozdzielczości do 12 MPix,Niezależne wyjścia HDMI 2 (4K / 30 / 60 Hz) / VGA (1080p / 60 Hz),Wyjście BNC o rozdzielczości 4CIF,Maksymalne pasmo wejściowe/wyjściowe - 256 / 256 Mb/s, Obsługa do 32 kamer IP Hikvision lub innych producentów poprzez Onvif, Obsługa 4 dysków SATA o pojemności do 10 TB (łącznie 40 TB),Analiza obrazu AcuSense na 4 kanałach (dla kamer bez funkcji AcuSense),Obsługa kamer z funkcją AcuSense na wszystkich kanałach,Funkcje sztucznej inteligencji AI: ochrona perymetryczna, wykrywanie i analiza twarzy, klasyfikacja obiektów (człowiek, pojazd), Obsługa kamer z wbudowaną analityką VCA, Obsługiwana kompresja H.265 (+) / H.264 (+) / MPEG4, Obsługa funkcji: ANR, POS (integracja z kasami fiskalnymi), We/Wy audio do dwukierunkowej komunikacji, We/Wy alarmowe: 16 / 4, 2 x USB 2.0, 1 x USB 3.0, 1 x eSATA, 1 x RS-485, 1 x RS-232, 1 x KB (klawiatura), Porty Ethernet: 1 x Rj-45 10/100/1000 Mb/s,

- Dysk HDD 3.5" Seagate SkyHawk ST4000VX007 4TB SATA III – szt.1

- Monitor AG Neovo do pracy ciągłej 24/7 PM-32 – szt. 2

## Szczegółowy wykaz prac:

### a) Monitoring placów spacerowych

Utworzenie siedmiu nowych punktów kamerowych na budynkach pawilonu B C i D , które swym zasięgiem „widzenia” obejmą teren przyległy do oddziałów mieszkalnych. Ułożenie instalacji teleinformatycznej i wpięcie w sieć LAN zabezpieczeń elektronicznych jednostki której punkt dostępowy znajduje się w każdym z budynków pawilonów B C i D.



Rys .2 Instalacja kamer na zewnątrz

W dyżurce oddziałowej zamontować monitor 32' z podglądem z kamer.