

Przedmiotem zamówienia jest gruntowny remont systemu monitoringu wizyjnego w JRG w Andrychowie. W ramach zamówienia należy:

- Zamontować nowy rejestrator cyfrowy
- Zamontować nowy monitor do podglądu nagrań
- Podłączyć istniejące kamery do nowego rejestratora (dopuszczalna wymiana na nowe w technologii HD-CVI z wykorzystaniem istniejącego okablowania)
- Zamontować 5 kamer w technologii IP we wskazanych lokalizacjach. Nie dopuszcza się technologii bezprzewodowej
- Poprowadzić niezbędne okablowanie wskazanymi trasami kablowymi
- Dokonać niezbędnych prac montażowych
- Przeprowadzić szkolenie z obsługi systemu w ustalonym ze zleceniodawcą terminie

1. Rejestrator -

- wejścia wideo: **16x AHD / CVI / TVI / ANALOG / IP + 8x IP**
- wyjścia wideo: 1x VGA, 1x HDMI (**min. Full HD**)
- nagrywanie:
 - CVI: **7kl/s @ 3840x2160 (8Mpx)**
 - CVI, AHD, TVI: **12kl/s @ 2560x1920 (5Mpx)**
 - 15kl/s @ 2688x1520 (4Mpx)
 - 25kl/s @ 1920x1080 (2Mpx)
 - IP: **25kl/s @ 3840x2160 (8Mpx)**
- format kompresji: **H.265+/H.265/H.264+/H.264** dual-stream
- interfejs: 1x RS485
- wejścia/wyjścia audio: 1/1 (RCA)
- interfejs sieciowy: 1x Ethernet RJ45 1000Mbps
- obsługa dysków: 2x **HDD Sata III** (max. 20TB)
- zdalne sterowanie menu OSD kamer dzięki funkcji CoC
- wsparcie dla kamer z wbudowaną analityką obrazu
- wbudowana inteligentna analiza wideo dla kamer AnalogHD
- obsługa połączeń P2P
- preferowany montaż w szafie RACK (dopuszczalna półka)

2. Dysk twardy -

- pojemność: 8 TB
- pamięć podręczna cache: 64 MB
- wielkość: 3.5"
- interfejs SATA III (6.0Gb/s)
- **rekomendowany do monitoringu CCTV**
- automatyczne zarządzanie prędkością obrotową (RPM)

3. Monitor LCD min. 28 cale

- rozdzielczość: **1920x1080 (Full HD)**,
- typ matrycy: **LED**,
- format ekranu: **16:9**,
- wejścia: **2x HDMI, VGA, DP, Audio**,
- kąty widzenia: **178°(poziomo) / 178°(pionowo)**,

- możliwość montażu ściennego - **standard VESA**
- **przystosowany do całodobowej pracy 24/7,**
- **wbudowane głośniki**
- **niezbędne okablowanie**

4. Kamera IP wewnętrzna - wymagania minimalne

- przetwornik nie mniejszy niż 1/3" 4MP CMOS
- rozdzielczość: **2560x1440 @ 20kl/s**
- interfejs: Ethernet 10/100 Base-T PoE 802.3af
- kompresja: **H.265+/ H.265/** H.264+/ H.264/ MJPEG
- ilość pikseli: **4Mpx**
- czułość: 0.09lux/F2.0 1/3s 30IRE, 0.5lux/F2.0 1/30s 30IRE, 0lux (IR wł.)
- oświetlenie IR LED zasięg min. 30m
- mechaniczny filtr podczerwieni ICR
- zgodność ze standardem: ONVIF
- obudowa: klasa szczelności ([IP67](#))

- systemy: detekcja ruchu, strefy prywatności
- prędkość i rozdzielczość przetwarzania:
 - 20 kl/s dla 2560x1440 (4Mpx)
 - 25/30 kl/s dla 1920x1080 (2Mpx)

5. Kamera IP zewnętrzna - wymagania minimalne

- przetwornik nie mniejszy niż : 1/2.8" 2MP CMOS
- rozdzielczość: **1920x1080 @ 25/30 kl/s**
- interfejs: Ethernet 10/100 Base-T PoE 802.3af
- kompresja: **H.265+/ H.265/** H.264+/ H.264/ MJPEG
- ilość pikseli: **2Mpx**
- oświetlenie IR LED zasięg min. 30m
- mechaniczny filtr podczerwieni ICR
- zgodna z standardem: ONVIF, CGI, Milstone, Genetec, RTSP, **RTMP**, P2P
- obudowa: klasa szczelności ([IP67](#))
- systemy: detekcja ruchu, strefy prywatności
- prędkość i rozdzielczość przetwarzania:
 - 25/30 kl/s dla 1920x1080 (2Mpx)
 - 25/30 kl/s dla 1280x960 (1.3Mpx)
 - 25/30 kl/s dla 1280x720 (720p)

6. Switch PoE 16 portowy

- interfejs:
 - 16x port RJ45 PoE 802af/at (10/100Mbps, Auto MDI/MDX)
 - 1x port RJ45 UpLink (10/100Mbps)
- przepustowość: **1.8Gbps**
- sygnalizacja optyczna LED pracy
- preferowany montaż w szafie RACK