

## Opis przedmiotu zamówienia

### **Nazwa zamówienia:**

*Prace remontowe polegające na wykonaniu systemu monitoringu wizyjnego pomieszczeń PdOZ oraz systemu alarmowego pomieszczeń kancelarii tajnej w Komendzie Miejskiej Policji w Olsztynie przy ul. Partyzantów 23*

### **Monitoring wizyjny:**

1. Dokonać demontażu urządzeń i okablowania (zasilanie do kamer) istniejącego na obiekcie systemu monitoringu wizyjnego. Zdemontowane urządzenia należy przekazać Użytkownikowi obiektu do dyspozycji za protokołem przekazania.
2. Wykonać montaż nowych urządzeń systemu monitoringu wizyjnego wraz z ich okablowaniem i podłączeniem. Proponowane przez Zamawiającego rozmieszczenie podstawowych urządzeń systemu monitoringu CCTV wewnątrz budynku zostanie określone w trakcie wykonywania wizji lokalnej. Należy dokonać szczegółowego doboru urządzeń systemu – kamer, obiektywów, rejestratora, dysków twardych (ich ilości i pojemności w zależności od rozdzielczości kamer, przyjętego sposobu kompresji oraz wymaganego okresu przechowywania zapisów z kamer w pamięci dyskowej rejestratora), switcha, zasilaczy, okablowania. W obrębie cel PdOZ przewody instalacji CCTV należy prowadzić pod tynkiem. Istotne szczegóły wykonania instalacji należy uzgodnić z Użytkownikiem. Wymagana rejestracja ciągła ze wszystkich kamer. Wymagany czas archiwizacji min 24h przez 30 dni.  
Należy zastosować dwa monitory, dedykowane do pracy w systemach CCTV, przeznaczone do pracy ciągłej z certyfikatem pracy całodobowej.
3. Wykonać wymagane przez obowiązujące normy i przepisy sprawdzenia oraz dokonać uruchomienia systemu.
4. Wszystkie podstawowe elementy systemu jak kamery i rejestrator powinny pochodzić od jednego producenta np. firmy Dahua lub innego uznanego na rynku producenta o nie gorszych parametrach
5. Parametry podstawowych urządzeń:

#### **KAMERY**

Rozdzielczość: 5Mpx  
Obiektyw i kąt widzenia: 2.8mm (kąt widzenia: 111°)  
Oświetlacz: IR 50m  
Przetwornik: 1/2.7" CMOS  
Czułość: 0,005 Lux F1.4  
Klasa szczelności: IP67  
Główne funkcje: IVS, SMD plus, Ochrona perymetryczna  
Funkcje poprawy obrazu: WDR 120dB, 3D DNR, HLC, BLC, ROI  
Wejścia i wyjścia audio: tak  
Wejścia i wyjścia alarmowe: tak  
Wandaloodporność: IK10  
Kompresja: H.265+, H.265, H.264+, H.264, MJPEG

#### **REJESTRATOR SIECIOWY**

Wejścia video: 32xkanały IP  
Wyjścia video: 1xVGA, 1xHDMI (4K )  
Maks. rozdzielczość nagrywania: 4608x3472 (16Mpxs)  
Format kompresji: H.265+/ H265/ H.264/ MJPEG  
Interfejs: 1xRS485, 1xRS232  
wejścia/wyjścia alarmowe: 16/4  
Interfejs sieciowy: 2 x Ethernet RJ45 10/100/1000Mbps  
Obsługa dysków: 4xHDD (max 64TB)

Wbudowane funkcje AI: ochrona perymetryczna lub wykrywanie twarzy / rozpoznawanie twarzy, klasyfikacja obiektu - człowiek/pojazd  
SMD+ - klasyfikacja obiektu z filtrowaniem fałszywych alarmów  
Quick Pick – wsparcie łatwego wyszukiwania ludzi i obiektów (4 kan. - kamera musi posiadać)  
Network bridge - wyłącza protokół DHCP na wbudowanym switchu  
Zarządzanie biblioteką wizerunków (10 baz, do 20000 zdjęć)  
Inteligentne wyszukiwanie według określonych parametrów (AI search)  
Obsługa: ONVIF, CGI, SDK, P2P

#### ***SWITCH zarządzalny do kamer***

48 portów gigabitowych PoE 802.3af/at  
2 porty UpLink  
30W dla każdego portu PoE

#### ***MONITORY***

Rozdzielczość 4K UHD 3840 x 2160  
Technologia Anti-Burn-in™ zapobiega efektowi powidoków na obrazie  
Wzmacnianie obrazu: Filtr grzebieniowy 3D / Usuwanie przeplotu / redukcja szumów  
Wszechstronne przyłącza: HDMI, DVI, VGA, Kompozyt (BNC)  
Pasywny przelotowy port wyjściowy BNC  
Zdalne sterowanie RS232/LAN - zapewnia kompatybilność z wieloma systemami sterowania  
Regulacja poziomu czerni w celu przedstawienia większej ilości szczegółów na ciemnych obrazach  
Wybieralne krzywe gamma optymalizują różne rodzaje obrazów  
Tryb obrazu CCTV zapewniający maksymalną szczegółowość obrazu przy słabym oświetleniu  
Opcjonalny niebieski lub czarny ekran, gdy nie wykryto sygnału wejściowego  
Matryca klasy komercyjnej zapewniającej wysoką niezawodność i długą żywotność produktu  
Praca ciągła 24 / 7 z wytrzymałą metalową obudową

Rozmiar matrycy 43"  
Rozmiar piksela 0,245 mm  
Jasność 350 cd / m<sup>2</sup>  
Kontrast 1 200 : 1  
Kąty widzenia (Poziom / Pion) 178° / 178°  
Głębia kolorów 1,07 Miliardów  
Czas reakcji 5 ms  
Wykończenie powierzchni Powłoka przeciwodblaskowa (zamglenie 1%), twardość powłoki 3H  
Wejścia sygnałowe: HDMI 2.0 x 1, DVI 24-Pinowe DVI-D, VGA 15-Pinowe D-Sub x 1  
Kompozyt BNC x 1  
Wyjścia sygnałowe: Kompozyt BNC x 1  
Zdalne sterowanie

#### **System alarmowy:**

1. Dokonać demontażu urządzeń systemu alarmowego tj. centralki, manipulatora i 5 pasywnych czujek w pomieszczeniach kancelarii tajnej. Zdemontowane urządzenia należy przekazać Użytkownikowi obiektu do dyspozycji za protokołem przekazania.
2. Zamontować nowe urządzenia w miejsce zdemontowanych
3. Wykonać wymagane przez obowiązujące normy i przepisy sprawdzenia oraz dokonać uruchomienia systemu.
4. Wszystkie urządzenia powinny pochodzić od jednego producenta np. firmy SATEL lub innego uznanego na rynku producenta o nie gorszych parametrach

**System wizyjny i alarmowy:**

1. Dokonać przeszkolenia personelu obsługi wyznaczonego przez Użytkownika obiektu.
2. Opracować w dwóch egzemplarzach dokumentację powykonawczą wykonanego systemu. Dokumentacja powykonawcza powinna zawierać co najmniej opis systemu, schemat blokowy, rozmieszczenie podstawowych urządzeń systemu, załączenie kart urządzeń i materiałów z określeniem ich parametrów oraz certyfikatów (deklaracji zgodności), aprobat technicznych, atestów dopuszczających do stosowania w Polsce.
3. Wykonawca udzieli pisemnej gwarancji jakości i rękojmi na zainstalowane urządzenia, materiały i wykonane roboty na okres nie mniej niż 36 miesięcy licząc od dnia podpisania bezusterkowego protokołu odbioru końcowego.
4. W związku z wykonaniem poprawnej wyceny możliwa jest wizja lokalna na obiekcie potwierdzona przez Zamawiającego (przed złożeniem oferty)

STARSZY INSPEKTOR  
Zespołu Inwestycji  
Wydziału Inwestycji i Remontów  
KWP w Olsztynie  
*Tomasz Jabłoński*

