

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest Naprawa systemu monitoringu CCTV w budynku administracyjnym GDDKiA Oddział w Zielonej Górze, ul. Bohaterów Westerplatte 31.

Zamówienie obejmuje:

1. Demontaż uszkodzonego systemu monitoringu,
 - a. Zdemontowanie 7 zewnętrznych kamer analogowych
 - b. Zdemontowanie 7 wewnętrznych kamer analogowych
2. Dostarczenie i zamontowanie kamer:
 - a. Montaż kamer zewnętrznych IP 6 szt. kamer na uchwycie, 1 szt. kopułkowa
 - Kamera przy wejściu z tyłu budynku (kopułka)
 - Kamera przy wejściu głównym do budynku
 - 2 kamery od strony wjazdu na parking
 - Kamera na szlaban przy wjeździe na parking
 - Kamera na parking od strony szlabanu
 - Kamera na budynek od strony ul. Ułańskiej
 - b. Montaż kamer wewnętrznych IP 10 szt. kopułkowe z promiennikiem
 - Wejście do budynku – okienko podawcze
 - Klatka schodowa 1 szt. parter, 1 szt. II piętro
 - Korytarz piętro I skrzydło lewe 1 szt.
 - Korytarz piętro II skrzydło prawe
 - Korytarz piętro III skrzydło lewe 1 szt. skrzydło prawe 1 szt.
 - Korytarz IV piętro skrzydło lewe
 - Korytarz V piętro skrzydło lewe
 - Winda, kamera z obiektywem 1,4 mm – połączenie bezprzewodowe.
3. Dostarczenie i zamontowanie switcha PoE 24 porty w istniejącej szafie rack 19"
4. Dostarczenie, zamontowanie i uruchomienie monitora do podglądu z kamer.
5. Wymiana uszkodzonych przewodów połączeniowych do kamer.

Wymagania Zamawiającego:

1. Wykonawca dostarczy, zainstaluje i zaprogramuje kamery IP zgodnie z wymaganiami zamawiającego.
 - a) Dostarczone kamery wewnętrzne kopułkowe:
 - Przetwornik 1/3" 4Mpx PS CMOS
 - Kodowanie H.265/H.264/MJPEG
 - Obsługa trzech strumieni kodowania

- Mechaniczny filtr podczerwieni
- Cyfrowa redukcja szumów 2D/3D
- Wbudowany WEB Server, zgodność z BCS-NVR-Point, CMS(BCS Manager), aplikacja mobilna BCS(iOS, android), P2P
- Funkcja Defog
- Funkcja ROI (obszar zainteresowania w obrazie)
- Funkcja Poszerzonej dynamiki WDR(120dB)
- Funkcja korytarza - zmiana proporcji obrazu dla poszerzenia kąta widzenia kamery
- Funkcje inteligentne, liczenie osób, przekroczenie linii, wtargnięcie w obszar, detekcja twarzy, detekcja audio
- Obiektyw stałogniskowy 2.8mm F2.0
- Promiennik podczerwieni o zasięgu do 15m z możliwością regulacji
- Obudowa zewnętrzna metalowa IP66, IK10
- 1 Wejście i 1 wyjście audio, wbudowany mikrofon
- Zasilanie DC12V i PoE

b) Dostarczenie i zamontowanie kamery kopułkowej w kabinie windy połączonej za pomocą mostu IP zgodnie ze specyfikacją:

- Przetwornik 1/2.7 " Progressive Scan CMOS
- Kompresja: H.265 / H.265+ / H.264 / H.264+
- Ilość klatek: 25 kl/s
- Matryca 5.0 Mpx
- Protokół IP: onvif
- Funkcje: WDR, 3DNR, HLC, BLC, IVS, AWB, AGC,
- Obiektyw stałogniskowy 1,4mm
- Zasilanie DC12V, PoE
- Klasa szczelności IP67, IK08
- Most bezprzewodowy IP:
 - Urządzenia muszą być zabezpieczone szyfrowaniem WPA2 minimum 18 znaków
 - Urządzenia muszą działać w częstotliwości 5 Ghz
 - Nazwa sieci SSID musi być nie widoczna dla innych urządzeń.
 - Dostęp do urządzeń musi być zabezpieczony hasłem.

c) Dostarczenie, zainstalowanie i zaprogramowanie kamer zewnętrznych zgodnie ze specyfikacją:

- Przetwornik 1/3" 4.0 Megapixel CMOS,
- Kompresja video H.265/H.264 / MJPEG,
- Obsługa trzech strumieni wideo,

- Czułość: Kolor: 0. 02Lux/F1.4, 50IRE; B/W: 0.003Lux/F1.4, 50IRE; 0Lux/F1.4(wł. IR),
 - 20kl/s przy 4.0M(2592×1520),
 - Funkcja poszerzonej dynamiki WDR (120dB),
 - Obsługa ICR Dzień/Noc,
 - Funkcje DEFOG, ROI, Korytarz,
 - Inteligentne funkcje: Detekcja twarzy, Liczenie osób, Intruz, przekroczenie linii,
 - Wbudowany obiektyw 2,8-12mm/F1.4,
 - Wbudowany promiennik IR LED SMART - do 30 metrów z możliwością regulacji mocy świecenia,
 - Promiennik podczerwieni w technologii Black Glass,
 - Wbudowane wejście kart Micro SD max 128GB,
 - Zasilanie DC12V, PoE (802.3af),
 - Standard IP66,
 - 1 wejście/wyjście audio,
 - 1 wejście/1 wyjście alarmowe,
 - Wyjście video BNC,
 - Temperatura pracy -35°C ~ +60°C,
 - Wbudowany WEB Server, zgodność z BCS-NVR-Point, CMS(BCS Point Manager), P2P,
 - Onvif ver. 2.4,
2. Dostarczenie i uruchomienie switcha z zasilaniem PoE w wersji RACK 19" min. 24 porty PoE
 3. Punkty kamerowe muszą być zakończone na panelu krosowym w szafie serwerowej zamawiającego i połączone za pomocą kabli krosowych ze switchem.
 4. Kamery należy uruchomić w istniejącym rejestratorze zamawiającego.
 5. Monitor podłączony po HDMI:
 - musi posiadać następujące parametry:
 - a) Minimum 28"
 - b) Rozdzielczość min. 3840 x 2160 przy częstotliwości 60 Hz
 - c) Jasność 300 cd/m², technologia podświetlania - LED
 - d) Współczynnik kontrastu 1000:1, 8 mln: 1 (DCR)
 - e) Kąt widzenia 160 w pionie/ 170 w poziomie
 - f) Rozstaw pikseli 0,16 mm x 0,16 mm
 - g) Powłoka ekranu przeciwoodblaskowa o twardości 3H
 - h) Możliwość zamontowania na ścianie

- Montaż monitora na uchwycie ściennym, musi zapewniać maksymalną widoczność wyświetlonych kamer.
- Obraz z rejestratora w monitorze musi być w rozdzielczości 4K
- Monitor z rejestratorem należy podłączyć poprzez złącze HDMI, zamawiający dopuszcza zastosowanie urządzeń pośrednich.

Wykonawca zobowiązuje się do przekazania pełnej dokumentacji po wykonaniu instalacji. Dokumentacja obejmuje certyfikaty CE, rysunki z zaznaczonymi elementami systemu monitoringu i przebiegami kabla (zgodnie z przyjętymi zasadami dotyczącymi dokumentacji powykonawczej).

Ponadto Zamawiający wymaga aby oferowany system kamer IP w pełni współpracował z posiadanym rejestratorem BCS POIT (BCS-P-NVR3208-4K).

NACZELNIK
Wydziału Administracji, Informatyki
i Zaplecza Technicznego
p.o.
Piotr Frątczak

STARSZY INSPEKTOR
w Wydziale Administracji, Informatyki
i Zaplecza Technicznego
Tomasz Dalecki