

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Zad. 1: Dostawa monitoringu dozorowego

CCTV

Należy dostarczyć i zainstalować trzy kamery zewnętrzne o parametrach minimalnych:

Kamera stałopozycyjna zintegrowana z oświetlaczem IR typu bullet – obudowa malowana pod kolor elewacji budynku

Przetwornik: MOS 1/2,8" lub 1/3", progresywne skanowanie

Możliwość generowania obrazu zarówno w formacie 16:9 jak i 4:3

Co najmniej tryb 2MPix: 1920x1080 [16:9] - 30kl/sek, kompresja H.264 - High Profile

Co najmniej tryb 3MPix: 2048x1536 [4:3] -30kl/sek, kompresja H.264 - High Profile

Co najmniej tryb 1,3MPix: 1280 x960 [4:3] -15kl/sek, kompresja M- JPEG

Czułość: min: 0,07Lux kolor/0,01Lux tryb cz/b przy migawce 1/30s (Sense up – off)

Mechaniczny filtr podczerwieni

Automatyczna/manualna regulacja ostrości -przy przejściu z trybu kolor w tryb cz/b i odwrotnie - możliwość zdalnej regulacji z poziomu przeglądarki internetowej

Wbudowany adaptacyjny oświetlacz podczerwieni o zasięgu co najmniej 30m z możliwością wyboru co najmniej 5 trybów pracy (poziomu oświetlenia IR)

Obiektyw wbudowany co najmniej 2,8 – 10mm AI, zdalna regulacja ogniskowej z poziomu przeglądarki, rejestratora systemowego

Szerokość kadru format 16:9: Wide nie mniej niż 110 stopni, Tele: nie więcej niż 35 stopni

Funkcje: WDR, WDR twarzy, Cyfrowa redukcja szumów ,strefy prywatności (min. 8)

Filtr barw podstawowych RGB

Detekcja ruchu - min. 4 obszary

Funkcja detekcji twarzy

Funkcja redukcji mgły

Funkcja kompensacji nadbieli (HLC)

Możliwość wysyłania obrazów na wskazany serwer FTP zgodnie z zadaniem harmonogramem

Protokół alarmowy pozwalający na bezpośrednią współpracę kamery po sieci lan z kamerami obrotowymi – obszary detekcji ruchu (min. 4) wywołują określony preset kamery szybkoobrotowej

Wspieranie protokołu IPv4 oraz IPv6

Zgodność z ONVIF G,S – produkt musi znajdować się na stronie: <https://www.onvif.org/conformant-products/>

Nagrywanie awaryjne - obsługa kart SD/SDHC/SDXC (64GB)

Zasilanie 12V/PoE(802.3af)

Zewnętrzna IP66,

temp. Pracy -30..50st.

Hermetyczne złącze RJ45 schowane pod uchwytem kamery, podtynkowej puszcze montażowej. Należy zastosować dedykowane puszki połączeniowe, oraz adaptery w kolorze elewacji.

Kamery należy instalować na północnej nieoświetlonej ścianie budynku (2szt) oraz na zachodniej ścianie budynku hali (1szt) w sposób umożliwiający obserwację ściany, wejścia zachodniego oraz central wentylacyjnych. Kamery należy montować przy użyciu dedykowanych puszek montażowych w wykonaniu podtynkowym z adapterem do montażu na styropianie elewacyjnym (puszka połączeniowa zagłębiona w elewacji budynku pod stopką kamery). Do kamer należy doprowadzić skrętki komputerowe kategorii nie niższej niż obecnie zainstalowane w obiekcie które w przyszłości spełnią standard zasilania urządzeń IEEE 802.3bt oraz przesyłu 10GBASE-T(IEEE 802.3an). Zakończenia kabli LAN wykonać w szafie Rack 19" na patchpanelu. Dodatkowo do każdej z kamer należy doprowadzić i zakończyć zapasowy przewód LAN. Należy przeprowadzić certyfikację zainstalowanego okablowania certyfikatorem do sieci LAN. Świadectwo kalibracji należy dołączyć do raportów pomiarowych. Każdy punkt kamerowy doposażyć w zewnętrzny oświetlacz podczerwieni kącie propagacji światła co najmniej 110st, zasięgu minimum 60m przy kącie 110st, długość fali

światła ponad 910nm.(niewidoczna dla oka ludzkiego). Kable prowadzić w korytach teletechnicznych, a w zakończeniach w rurach typu RL. Do kamery na zachodniej ścianie budynku kabel prowadzić dachem hali sportowej. Dopuszcza się stosowanie jedynie ultralekkich rusztowań aluminiowych wraz z elementami zmniejszającymi punktowy nacisk na posadzkę ze względu na delikatną strukturę podłogi hali sportowej. Wysokość do dachu około 10-11m.

Wraz z kamerami należy dostarczyć Gigabitowy (zarządzalny w warstwie L3) switch z funkcją poe/poe+ (min 8xpoe+) do zasilania kamer w pełni kompatybilny z już posiadanymi przez Zamawiającego switchami, wkładki światłowodowe, mediakonwertery (w tym do switcha w budynku D7) oraz niezbędne patchcordy. W celu zasilenia switcha zapewnić podtrzymanie minimum 30min po zaniku zasilania podstawowego. Urządzenia aktywne zainstalować w szafie Rack. Do połączenia sieciowego pomiędzy budynkiem D7 a Halą sportową zbudować połączenie światłowodowe jednomodowe umożliwiające komunikację pomiędzy switchami 10Gbit/s. Należy wykonać obustronny pomiar sprawdzający poprawność połączenia i spawów metodą reflektometryczną (w oknach 1310um oraz 1550um). Protokół pomiarowy wraz z świadectwem kalibracji urządzenia pomiarowego dołączyć do dokumentacji odbiorowej.

W ramach zadania należy przeprowadzić pełną konserwację serwera posiadanego przez zamawiającego, doposażyć go w dysk twardy o pojemności co najmniej 6TB przystosowany do pracy ciągłej w serwerach, rozbudować posiadaną licencję NetStation 8 o kolejne trzy wejścia IP, zaktualizować całość oprogramowania do najnowszej dostępnej wersji. Serwer posiadany przez zamawiającego objęty jest gwarancją dostawcy do dnia: 10-08-2019r., po konserwacji i rozbudowie gwarancje należy utrzymać.

Wszystkie zastosowane urządzenia muszą pochodzić z Polskiej sieci dystrybucji i posiadać niezbędne certyfikaty i świadectwa dopuszczenia.

W przypadku wystąpienia usterki należy dokonać naprawy przed upływem 24h od zgłoszenia, a w przypadku braku możliwości naprawy na miejscu należy zainstalować urządzenie zastępcze o nie gorszych parametrach.

Do oferty należy dołączyć karty katalogowe oferowanych urządzeń.