

**Oznaczenie sprawy: 27/2020 Załącznik nr 2 do Zaproszenia**

**Zestaw do monitoringu**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp** | **PARAMETR WYMAGANY** | | | **Spełnianie parametru (TAK/NIE/OPIS)** | |
|  | | **Minimalne wymagania techniczne** | | | |
| 1 | | **Kamera IP – 13 szt.** | * Przetwornik: 1/3” 4MP * Rozdzielczość: 2560x1440 20 kl/s, * interface: Ethernet 10/100 Base-T Poe 802.3af, * kompresja : H.256+/H265/H.264+/H.264/MJPEG, * ilość pixeli: 4 Mpx, * obiektyw: 2.8-4.0 mm, * IR LED * zgodność ze standardami: ONVIF, ISAPI, * obudowa: kopułowa, klasa szczelności IP67 | |  |
| 2 | | **Kamera IP Zewnętrzna - 1 szt.** | * Przetwornik: 1/3” 4MP * Rozdzielczość: 2560x1440 20 kl/s, * interface: Ethernet 10/100 Base-T Poe 802.3af, * kompresja : H.256+/H265/H.264+/H.264/MJPEG, * ilość pixeli: 4 Mpx, * obiektyw: 2.8 * IR LED * zgodność ze standardami: ONVIF, ISAPI * obudowa: tubowa, * klasa szczelności IP 67 | |  |
| 3 | | **Rejestrator IP – 2 szt.** | * Wejście wideo: 8 kanałów IP. * Wyjścia wideo: 1 x VGA, 1 x HDMI (4k UHD) * maks.. rozdzielczość nagrywania: 3840x2160 (8Mpx) * maks. Bitrate: 160Mbit/160Mbit, * format kompresji: H.256+/H265/H.264+/H.264/MJPEG, * interface sieciowy: 1x Ethernet 10/100/1000Mbps * obsługa dysku: HDD Sata III (max 12TB), * wsparcie dla kamery w wbudowaną analityką obrazu (VCA), * zgodność ze standardem: ONVIF, RSTP, * obsługa połączeń P2P. | |  |
| 4 | | **Dysk Twardy – 2 szt** | * Pojemność: 4 GB, * pamięć podręczna catch: 64 MB, * wielkość: 3.5”, * prędkość: 5900 obr/min, * rekomendowany do monitoringu CCTV, * automatyczne zarządzanie prędkością obrotową (RPM), * optymalizacja z oprogramowaniem ImagePerfect, | |  |
| 5 | | **Switch PoE – 2 szt.** | * Interfejs:   -8x port RJ45 PoE 802af/at (10/100Mbps, Auto MDI/MDX)  -2x port RJ45 UpLink (10/100/1000Mbps)   * moc zasilacza PoE: 96W(at <30W na port, af<15.4W na port) * zasięg PoE: 100m (tryb Default), 250m (tryb CCTV) * przepustowość: 5.6Gbps * 3 tryby pracy (VLAN, zwykły, CCTV) * zabezpieczenia: ESD, przeciwprzepięciowe | |  |
| 6 | | **Szafa Rack 19’’ 6 U – 1 szt** | * Rozmiar: 6U * wymiary: 600 x 600 x 370mm (szer./gł./wys.) * nośność statyczna: do 60kg * drzwi przednie przeszklone * montaż narożny * otwory na przewody w tylnej części:   - od góry  - od dołu   * otwory wentylacyjne * szafa fabryczna złożona * kolor: czarny (RAL9005) | |  |
| 7 | | **Zasilacz awaryjny - 2szt** | * Typ zasilacza: line-interactive * moc skuteczna: 480W * moc pozorna: 800VA * napięcie wyjściowe: 230V +-10% / 50-60Hz * kształt napięcia wyjściowego: aproksymowana sinusoida * ilość gniazd wyjściowych: 2x Schuko * akumulator: 7Ah/12V * interfejs USB 2.0 * filtr przeciwzakłóceniowy EMI/RFI * inteligentne zabezpieczenia przeciwprzepięciowe, przeciążeniowe | |  |
| 8 | | **Telewizor LED – 2 szt.** | * 42”, * złącza zapewniające podgląd obrazu z rejestratora. | |  |
| 9 | | **Uchwyt do telewizora - 1 szt.** | Uchwyt sufitowy | |  |
| 10 | | **Montaż instalacji** | Instalacja monitoringu na 1 poziomie budynku. Przy wycenie należy uwzględnić koszt budowy sieci Ethernet oraz montaż kabli w kanałach mikroinstalacyjnych. | |  |

( podpis)