

**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)