

Opis przedmiotu zamówienia:

Zamówienie obejmuje dostawę i montaż n/w urządzeń w budynku przy ul. Spokojna 2.

- 1. Dostawa i instalacja szaf telekomunikacyjnych – 5 sztuk**
- 2. Dostawa i instalacja kamer IP – 10 szt.**
- 3. Dostawa i instalacja bezprzewodowych punktów dostępowych AP – 13 sztuk**

Ad.1 Parametry szafy telekomunikacyjnej – 5szt:

- Wysokość - 42U
- Głębokość: - 1000 mm
- Szerokość: - 800 mm,
- Nośność szafy - 1000 kg
- Zdemontowane ściany boczne,
- szafa wyposażona w cokół z przepustem szczotkowym o wys. 100mm,
- Perforowane drzwi przednie oraz tylne typu „plaster miodu” wyposażone w zamek 3-punktowy,
- Cztery szyny RACK do montażu urządzeń (dwie z przodu, dwie z tyłu), regulacja odległości między szynami,
- Numerowane odstępy (1U) na listwach montażowych,
- Wyposażenie - pionowe organizery przewodów.
- Otwór na przewody: od góry i od dołu.
- Szafa wykonana z blachy stalowej,
- Możliwość montażu drzwi jako lewych bądź prawych,
- Możliwość ustawienia belek nośnych w rozstawie 21"
- Zamek na klucz w klamce w drzwiach przednich,
- Zamek na klucz w panelach bocznych,
- zamek na klucz w drzwiach tylnych,
- szafa wyposażona w złącze uziemiające
- wyposażenie – 4 listwy zasilające minimum 8 gniazd każda
- instalacja – Wykonawca dostarczy i zainstaluje szafy w serwerowni przy ul. Spokojna 2, wykonawca podłączy istniejące obwody elektryczne do szaf,

Ad.2 parametry kamer IP monitoringu wewnątrz budynkowego – 9 szt.

[Kamera kopułkowa Flexidome IP turret 3000i, 5MP, h.265, f=2,8mm, IK08, WDR 120dB, analityka EVA, slot microSD, iDNR, Intelligent Streaming, szyfrowanie AES256, Onvif Profile S, G, T]

- Urządzenia muszą być zgodne z posiadanym przez Zamawiającego systemem Bosch BVMS 10,
- Kamera kopułkowa do montażu wewnątrz budynkowego.
- Niezależny zapis na nośniku lokalnym karta SD i zdalnym targecie iSCSI bez potrzeby żadnego dodatkowego oprogramowania.
- obsługa kart micro SD z obsługą microSDHC/microSDXC
- Zasilanie w standardzie: POE IEEE 802.3af / 802.3 at Type 1, Class 3 12 VDC \pm 30%.
- Matryca nie mniejsza jak 1/2.9 cala CMOS rozdzielczość nie mniej jak 5 MPix
- Rozdzielczość nie mniejsza jak 3072 (H) x 1728 (V)
- Parametry optyczne: obiektyw stałopozycyjny 2.8 mm, F1.6
- Oświetlacz podczerwieni nie mniej jak 15m zasięgu, przełączalny filtr IR dla trybu dzień/noc.
- Szeroki zakres dynamiki nie mniej jak 101dB WDR
- Obsługa kompresji obrazu: H.265, H.264, M-Jpeg
- Możliwość przesyłania nie mniej jak 2 strumieni z różnymi parametrami pasma, ilości klatek, kompresji
- Kompensacja tylnego światła,
- Analityka obrazu na poziomie nie mniej jak podstawowym: Wykrywanie obiektów usuniętych, Wykrywanie obiektów, których właściwości, takie jak rozmiar, prędkość, kierunek i proporcje, zmieniają się we wcześniej skonfigurowanym przedziale czasowym zgodnie ze specyfikacjami (na przykład w razie upadku określonego obiektu), Liczenie obiektów przekraczających wirtualną linię, Liczenie obiektów w danym obszarze i ostrzeżenie w razie osiągnięcia zdefiniowanego limitu, Wykrywanie określonego poziomu zagęszczenia tłumy w zdefiniowanym obszarze, Łączenie zadań za pomocą skryptów.
- Obsługa szyfrowania: TLS1.0/1.2, AES128, AES256
- Interfejs Ethernet zgodny z 10/100 Base-T, auto-sensing, half/full duplex Auto-MDIX
- Obsługa profili ONVIF Profile S; ONVIF Profile G; ONVIF Profile T: GB/T 28181
- obudowa koloru białego (RAL9003)
- Możliwość regulacji w poziomie/pionie/obrót: Poziom: 0° to 350°, Pion: 0° to 78° Obrót: 0° to 360°
- Ochrona przed wilgocią i kurzem nie mniej jak: IP42
- Obsługa protokołów: IPv4, IPv6, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP/ RTCP, IGMP V2/V3, ICMP, ICMPv6, RTSP, FTP, ARP, DHCP, APIPA (Auto-IP, link local address), NTP (SNTP), SNMP (V1, V3, MIB-II), 802.1x, DNS, DNSv6, DDNS (DynDNS.org, Network selfHOST.de, no-ip.com), SMTP, iSCSI, UPnP (SSDP), DiffServ (QoS),

LLDP, SOAP, Dropbox™, CHAP, digest authentication

- kamerę należy wyposażyć w kartę SD o pojemności min 512 Gb
- instalacja - Wykonawca dostarczy i zainstaluje kamery w obiekcie przy ul. Spokojna 2 w miejscach wskazanych przez zamawiającego, Zamawiający przygotowuje okablowanie strukturalne oraz przełączniki POE niezbędne do podłączenia kamer.

Ad.3 parametry bezprzewodowego punktu dostępowego:

- urządzenia zarządzane przez posiadany przez Zamawiającego system Ubiquiti Unifi Controller
- zgodność ze standardem UniFi UAP nanoHD;
- urządzenia pracować będą w technologii 802.11 a/b/g/n/r/k/v/ac/ac-wave2;
- obsługa MIMO 2.4GHz 2x2, MIMO 5GHz 4x4;
- możliwość pracy wewnątrz i na zewnątrz;
- praca dwuzakresowa 2,4 MHz – 300 Mbps i 5 GHz – 1733 Mbps;
- zasilanie 48 V 802.3af PoE plus;
- Obsługa VLAN 802.1q
- Limitowanie per użytkownik
- Zabezpieczenia WiFi: WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES), 802.11w/PMF
- BSSID: możliwość rozgłaszania 8 niezależnych SSID
- instalacja - Wykonawca dostarczy i zainstaluje urządzenia AP w obiekcie przy ul. Spokojna 2 w miejscach wskazanych przez zamawiającego, Zamawiający przygotowuje okablowanie strukturalne oraz przełączniki POE niezbędne do podłączenia urządzeń.