

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia
do zapytania ofertowego nr WI.2601.54.2022**

W ramach zakupu elementów Systemu Monitoringu Wizyjnego Miasta Ostrołęki, w ramach Rządowego projektu pn. „Bezpieczne Miasto – modernizacja i rozbudowa systemu miejskiego monitoringu wizyjnego w Ostrołęce”, w ramach Programu ograniczania przestępczości i aspołecznych zachowań Razem bezpieczniej im. Władysława Stasiaka na lata 2022-2024, Wykonawca sprzedaje oraz dostarczy do siedziby zamawiającego na swój koszt nowe, objęte gwarancją producenta, fabrycznie zapakowane urządzenia i licencje:

1. **8 sztuk kamer IP POE Milesight MS-C5361-X12PC 5Mpix**, wraz z dedykowanymi do nich mocowaniami przystosowanymi do instalacji na słupie poprzez metalowe opaski uciskowe:

Czułość: Tryb kolorowy - 0.005Lux@F1.2, Tryb czarno biały - 0Lux z włączonym IR.

WDR: 120dB Super WDR.

Obiektyw: 5.3-64mm motozoom.

Motozoom: 12x.

Oświetlacz IR: 140m.

Cyfrowy zoom: 16x.

Liczba możliwych do zaprogramowania punktów: minimum 255.

Liczba patroli: minimum 8

Główny strumień: 30fps@(2592x1944), 45fps@(2048x1536), 60fps@(1920x1080), 20fps@(2592x1944), 30fps@(2048x1536, 1920x1080, 1280x960, 1280x720, 704x576).

Drugi strumień: 30fps@(704x576, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 320x192, 320x180).

Strumień pomocniczy: 30fps@(1920x1080, 1280x720, 704x576, 640x480, 640x360, 320x240, 320x192, 320x180).

Kompresja wideo: H.265+, H.265, H.264+, H.264, MJPEG.

Bitrate wideo: 16Kbps~16Mbps, CBR/VBR regulowany.

Maski prywatności: 8.

ROI: 8.

Ustawienia obrazu: Jasność, kontrast, nasycenie, ostrość.

Interfejs sieciowy: 1xRJ45 10M/100M port Ethernet.

Audio I/O: 1/1.

Alarm I/O : 1/1.

Protokoły sieciowe: IPv4/IPv6, ARP, TCP, UDP, RTCP, RTP, RTSP, RTMP, HTTP, HTTPS, DNS, DDNS, DHCP, FTP, NTP, SMTP, SNMP, UPnP, Bonjour, SIP, PPPoE, VLAN, 802.1x, QoS, IGMP, ICMP, SSL.

Kompresja dźwięku: G.711, AAC, G.722, G.726.

Dwukierunkowa komunikacja dźwięku: Wspiera.

Przechowywanie danych: Karta microSD, SDHC, SDXC – do 256GB.

ONVIF: profil G, Q, S, T.

Temperatura pracy: -40°C - 60°C.

Wilgotność pracy: 0 - 90%.

Klasa szczelności: IP66.

Zasilanie: PoE (802.3af), 12 VDC.

2. **8 sztuk przemysłowych routerów LTE Teltonika RUT24006E00 z kompatybilną anteną panelową LTE o długości kabla 5m:**

Moduł mobilny: 4G (LTE) – kategori 4.

Tryb Bridge: Bezpośrednie połączenie pomiędzy mobilnym ISP a urządzeniami w sieci LAN.

Tryb bezprzewodowy: IEEE 802.11b/g/n, Access Point , Station.

WiFi: WPA2-PSK, WPA-PSK, WEP, filtrowanie adresów MAC.

WAN: 1 x port WAN (możliwość konfiguracji do pracy w sieci LAN) 10/100 Mbps, zgodny ze standardami IEEE 802.3, IEEE 802.3u.

LAN: 1 x port LAN, 10/100 Mbps, zgodny ze standardami IEEE 802.3, IEEE 802.3u.

Protokoły sieciowe: TCP, UDP, IPv4, IPv6, ICMP, NTP, DNS, HTTP, HTTPS, FTP, SMTP, SSL v3, TLS, ARP, VRRP, PPP, PPPoE, SSH, DHCP, Telnet, SMPP.

Monitorowanie połączeń: Okresowe ponowne uruchomienie, LCP i ICMP do kontroli połączeń.

Firewall: Przekierowanie portu, zasady ruchu sieciowego, zasady własne.

DHCP: Statyczna i dynamiczna alokacja adresów IP.

VLAN: Separacja VLAN oparta na znacznikach.

VPN: OpenVPN, IPsec.

WEB: HTTP/HTTPS.

SSH: SSH - v1, v2

SMS: Status SMS, konfiguracja SMS, wysyłanie i odczytywanie SMS.

SNMP: SNMP - v1, v2, v3

Wejścia: 1 x wejście cyfrowe

Wyjścia: 1 x wyjście cyfrowe

Obsługa zdarzeń: SMS, e-mail.

SIM: 1 x gniazdo SIM, miniSIM, zewnętrzna tacka SIM.

Anteny: 2 x SMA dla LTE, 1 x RP-SMA dla anteny WiFi

Temperatura pracy: -40 °C do 75 °C

Wilgotność pracy: 10% do 90%

3. **45 sztuk licencji na kamery wideo Axxon One Enterprise:**

Pozwala na przechwytywanie, wyświetlanie, nagrywanie, przesyłanie i odtwarzanie jednego kanału wideo z kamery lub urządzenia IP. Pozwala na sterowanie kamerą PTZ, zarządzanie wyjściami przekaźnikowymi oraz dwukierunkowym audio oraz na monitorowanie wejść w kamerach i urządzeniach IP. Zawiera analityki na żywo: detekcja przejścia przez linię, detekcja wejścia, wyjścia, ruchu, zatrzymania w strefie, detekcja ruchu ze strefy do strefy, wałęsanie się, pozostawienie przedmiotu.

DYREKTOR
Wydziału Informatyki
Krzysztof Lepicki