

Specyfikacja sprzętu do monitoringu

Przedmiotem zamówienia jest dostawa urządzeń do rozbudowy monitoringu miejskiego na Placu Wolności w Mirsku wg. załączonego planu oraz poniższej specyfikacji. Zamówienie obejmuje także instalację, konfigurację oraz ich podłączenie do już posiadanych rejestratorów BCS w Urzędzie Miasta i Gminy Mirsk oraz szkolenie pracowników Straży Miejskiej. Ponadto przedmiotem zamówienia jest także podłączenie 5 kamer do istniejącego oświetlenia ulicznego tak jak w załączniku graficznym.

Nazwa produktu	Ilość
Kamera IP Tubowa 4MPX dzień/noc 2.8MM IR MSJ	4
Baza maskująca do kamery kolor czarny	4
Kamera obrotowa IP 4MPX Starlight Motozoom 25X	4
Uchwyt słupkowy kamery obrotowej kolor czarny	3
Most bezprzewodowy LOCO	8
Telewizor 48" do CCTV	1
Komputer do monitoringu	1
Zasilacz Buforowy ATTE UPS	4

Wymagania minimalne powyższego sprzętu

Spis treści

1.	Komputer do obsługi monitoringu	1
2.	Monitor do stacji roboczej	2
3.	Kamera obrotowa IP 4MPx STARLIGHT MOTOZOOM 25x	3
4.	Kamera IP Tubowa 4MPx dzień/noc 2.8mm IR	4
5.	Most Bezprzewodowy	5
6.	Zasilacz buforowy UPS	5
7.	Dysk Twardy 8TB	6
8.	Telewizor 48" DO CCTV	6

1. Komputer do obsługi monitoringu

- Procesor Intel Core i5-14400 (10 rdzeni, 16 wątków, 2.50-4.70 GHz, 20 MB cache)
- Pamięć RAM 16 GB (UDIMM DDR5, 4400 MHz)
- Architektura pamięci Dual-channel
- Maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM 64 GB

- Liczba gniazd pamięci (ogółem / wolne) 2/0
- Karta graficzna Intel UHD Graphics 730
- Wielkość pamięci karty graficznej Pamięć współdzielona
- Dysk SSD PCIe 1000 GB
- Opcje dołożenia dysków Możliwość montażu dysku SATA (brak elementów montażowych)
- Wbudowane napędy optyczne nie
- Dźwięk Zintegrowana karta dźwiękowa
- Kamera internetowa Brak
- Łączność Wi-Fi 6 (802.11 a/b/g/n/ac/ax) LAN 10/100/1000 Mbps Bluetooth
- Złącza - panel przedni USB 2.0 - 2 szt. USB 3.2 Gen. 1 - 1 szt. USB Type-C - 1 szt.
- Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.
- Złącza - panel tylny USB 2.0 - 2 szt. USB 3.2 Gen. 1 - 2 szt.
- Wejście audio - 1 szt.
- RJ-45 (LAN) - 1 szt.
- HDMI - 1 szt.
- Display Port - 1 szt.
- AC-in (wejście zasilania) - 1 szt.
- Porty wewnętrzne (wolne)
- PCI-e x16 - 1 szt.
- PCI-e x1 - 1 szt.
- SATA III - 1 szt.
- M.2 (Wi-Fi) - 1 szt.
- Zasilacz 180 W
- Sprawność zasilacza 80 Plus Bronze
- Podświetlenie obudowy Nie
- Dodatkowe informacje
- Możliwość zabezpieczenia linką (port Kensington Lock)
- Wbudowany moduł TPM
- Klawiatura przewodowa
- Mysz przewodowa
- Typ chłodzenia Chłodzenie powietrzne CPU
- Kabel zasilający
- System operacyjny
- Microsoft Windows 11 Pro
- Oprogramowanie Partycja recovery (opcja przywrócenia systemu z dysku)
- Wysokość 290 mm
- Szerokość 93 mm
- Głębokość 292 mm

2. Monitor do stacji roboczej

- Przekątna ekranu 27"
- Powłoka matrycy Matowa
- Rodzaj matrycy LED, IPS

- Typ ekranu Płaski
- Monitor bezramkowy
- Rozdzielczość ekranu 1920 x 1080 (FullHD)
- Format obrazu 16:9
- Częstotliwość odświeżania ekranu 100 Hz
- Odzworowanie przestrzeni barw sRGB: 99%
- Liczba wyświetlanych kolorów 16,7 mln
- Czas reakcji 8 ms
- Technologia ochrony oczu Redukcja migotania (Flicker free)
- Filtr światła niebieskiego
- Wielkość plamki 0,311 x 0,311 mm
- Jasność 300 cd/m²
- Kontrast statyczny 1500:1
- Kąt widzenia w poziomie 178 stopni
- Kąt widzenia w pionie 178 stopni
- Złącza
- HDMI 1.4 - 2 szt.
- AC-in (wejście zasilania) - 1 szt.
- Głośniki Tak
- Moc głośników
- 2 x 5W
- Regulacja kąta pochylenia (Tilt)
- Zakres regulacji pochylenia (Tilt)
- ~5° (do przodu/w dół)
- ~21° (do tyłu/w górę)

3. Kamera obrotowa IP 4MPx STARLIGHT MOTOZOOM 25x

- Przetwornik obrazu: 1/2.8" PS CMOS
- Wejścia audio: 1x
- Max. rozdzielczość: 2560 x 1440 (4 Mpx)
- Prędkość: max. 25 kl/s @ 4 Mpx
- Obiektyw: MOTOZOOM
- Ogniskowa: 4.8 - 154 mm
- Kąt widzenia: 55.8° - 2.3° w poziomie, 31.9° - 1.3° w pionie
- Zoom optyczny: 32x
- Zoom cyfrowy: 16x
- Czutość: 0.0005 lux
- ICR: TAK
- Dzień/noc: TAK
- WDR: TAK
- Kompresja obrazu: H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 / MJPEG
- SMD: TAK
- IVS: TAK
- Funkcje: Dzień/noc, DNR, AWB, AGC, BLC, HLC, Strefy prywatności

- Interfejs Ethernet: 10 / 100 Mb/s
- Obsługa audio: TAK
- Wejście audio: 1x
- Wyjście audio: 1x
- Wejście alarmowe: 2x
- Wyjście alarmowe: 1x
- Karta SD \ microSD: TAK
- Auto Tracking: TAK
- Zakres obrotu: 360° w poziomie, 90° w pionie
- Prędkość obrotu: max. 500 °/s w pionie i poziomie
- Funkcje PTZ: 300 presetów, 8 tras patrolowych, 5 ścieżek patrolowych, 5 skanów
- Kolor obudowy: czarny
- Obudowa: IP67 / IK10
- Obudowa zewnętrzna: TAK
- Obudowa wandaloodporna: TAK
- Temperatura pracy: -40...+70 °C
- Zasilanie: 24 V DC, PoE 802.3at
- Pobór mocy: max. 16 W
- Wymiary: Ø 186 x 253 mm
- Waga: 2.5 kg
- Gwarancja producenta: 36 miesięcy
- Kolor: czarny

4. Kamera IP Tubowa 4MPx dzień/noc 2.8mm IR

- Przetwornik obrazu: 1/3" PS CMOS
- Max. rozdzielczość: 2688 x 1520 (4 Mpx)
- Prędkość: max. 25 kl/s @ 4 Mpx
- Obiektyw: MOTOZOOM
- Ogniskowa: 2.8 - 12 mm
- Kąt widzenia: 86.3° - 35.2° w poziomie / 47.1° - 17° w pionie
- Oświetlacz hybrydowy: NIE
- Zasięg oświetlacza: Do 50 m
- Czutość: 0 lux (wł. IR)
- Mechaniczny filtr podczerwieni (ICR): TAK
- Dzień/noc: TAK
- Kompresja obrazu: H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 / MJPEG
- WDR 120 dB: TAK
- Funkcje: Dzień/noc, DNR, AWB, AGC, BLC, HLC, Strefy prywatności
- Interfejs Ethernet: 10 / 100 Mb/s
- Obsługa audio: TAK
- Wbudowany mikrofon: TAK
- Karta SD \ microSD: TAK
- Black Glass: TAK

- Kolor obudowy: **czarny**
- Obudowa: IP67
- Obudowa zewnętrzna: TAK
- Temperatura pracy: -30...+60 °C
- Zasilanie: 12 V DC, PoE 802.3af
- Pobór mocy: max. 9.6 W
- Wymiary: 206 x 74 x 74 mm
- Waga: 0.55 kg
- Gwarancja producenta: 36 miesięcy

5. Most Bezprzewodowy

- Pasma pracy: 5170 - 5875 MHz
- Tryb pracy: Access Point, Access Point WDS, Client, Client WDS
- Zysk anteny: 16 dBi
- Porty: 1x RJ-45 (10 / 100 M)
- Procesor: Atheros MIPS 24KC
- Pamięć: 64 MB DDR2, 8 MB Flash
- Temperatura pracy: -30...+75 °C
- Pobór mocy: 8 W
- Wymiary: 294 x 31 x 80 mm
- Waga: 400 g
- Gwarancja producenta: 12 miesięcy

6. Zasilacz buforowy UPS

- Napięcie zasilania: 180 - 240 V AC
- Klasa szczelności: IP56
- Gwarancja producenta: 36 miesięcy
- Napięcie wyjściowe: Zasilacz: 13.8 V / PoE: 48 V
- Moc zasilacza (max): 72 W
- Ilość wyjść: 5 PoE 802.3af / 802.3at / PASSIVE
- Sprawność: 90%
- Dedykowany akumulator: 12 V / 7 Ah
- Prąd ładowania akumulatora: 1 A / 2 A
- Ochrona akumulatora przed rozładowaniem (UVP): TAK
- Ochrona akumulatora przed odwrotnym podłączeniem: TAK
- Zabezpieczenie przeciwzwarcie (SCP): TAK
- Zabezpieczenie termiczne (OHP): TAK
- Hermetyczny: TAK
- Wyjścia techniczne: 2x OC 50 mA
- Temperatura pracy: -25...+40 °C
- Wymiary: 300 x 220 x 120 mm
- Waga: 1.64 kg

7. Dysk Twardy 8TB

- Format szerokości: 3.5"
- Przeznaczenie: Monitoring
- Rodzaj dysku: CCTV
- Typ dysku: HDD
- Zastosowanie: Wewnętrzne
- Pojemność dysku: 8TB
- Prędkość obrotowa: 5640
- Pojemność pamięci podręcznej: 256

8. Telewizor 48" DO CCTV

- Format ekranu: 16:9
- Praca ciągła: 24/7
- Przeznaczenie: Przemysłowe
- Rozdzielczość: 1920x1080
- Technologia podświetlania: Led
- Montaż na ścianie: TAK
- Wielkoformatowy: TAK
- Przekątna ekranu: 48

Zamawiający w przedmiocie zamówienia wskazuje znaki towarowe, patenty, pochodzenie i zdjęcia charakteryzujące produkty w celu wystarczająco precyzyjnego wskazania przedmiotu zamówienia jednakże dopuszcza się rozwiązania "równoważne". Materiały lub urządzenia pochodzące od konkretnych producentów określają minimalne parametry jakościowe i cechy użytkowe, jakim muszą odpowiadać materiały lub urządzenia oferowane przez Wykonawcę, aby zostały spełnione wymagania stawiane przez Zamawiającego. Materiały lub urządzenia pochodzące od konkretnych producentów stanowią wyłącznie wzorzec jakościowy przedmiotu zamówienia. Pod pojęciem "minimalne parametry jakościowe i cechy użytkowe" Zamawiający rozumie wymagania dotyczące materiałów lub urządzeń zawarte w ogólnodostępnych źródłach, katalogach, stronach internetowych producentów. Zamawiający dopuszcza jednocześnie produkty równoważne o parametrach jakościowych i cechach co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, uznając tym samym każdy produkt o wskazanych lub ulepszonych parametrach.