

Specyfikacja wymagań technicznych - monitoring i obserwacja

Minimalne wymagania techniczno-funkcjonalne systemu monitoringu wizyjnego	
Przedmiot zamówienia	Wymagane parametry
<p><b>1. Kamera obrotowa- typ kamery: kamera obrotowa zmiennooogniskowa do zastosowania zewnętrznego – 1 szt.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- kamera obrotowa, możliwość obrotu kamery 360 st. bez punktu końcowego,</li> <li>- pochylenie – - 45 - +89°</li> <li>- obudowa w klasie szczelności nie gorszej niż IP67,</li> <li>- Obiektyw – zmiennooogniskowy w zakresie nie mniejszym niż 5,5mm ~ 220mm</li> <li>- zoom optyczny nie mniej niż 40X</li> <li>- zoom cyfrowy nie mniej niż 10x</li> <li>- transmisja danych- cyfrowa poprzez sieć IP (zarówno obraz jak i dane sterujące),</li> <li>- sterowanie PTZ w formie cyfrowej po sieci IP,</li> <li>- rozdzielczość obrazu nie mniejsza niż 4 Mpx, 2560 (H) x 1440 (V) pikseli,</li> <li>- częstotliwość przetwarzania: PAL: 25kl/s, NTSC: 30kl/s dla rozdzielczości 4Mpx 30 kl./s</li> <li>- slot karty microSD</li> <li>- możliwość pracy przy niskim natężeniu światła (dzień, noc), możliwość automatycznego przełączenia kamery w tryb nocny (mono),</li> <li>- Obsługa min. 4 masek prywatności,</li> <li>- trasy dozorowe/presety: możliwość zaprogramowania minimum 5 tras i /lub 30 pozycji kamery,</li> <li>- akcesoria: dołączony uchwyt słupowy oraz zasilacz,</li> <li>- zakres temperatury pracy nie mniejszy niż od -40st.C do +70st.C,</li> <li>- zdalne sterowanie – Android, i OS,</li> <li>- Wbudowana wycieraczka obiektywu,</li> <li>- gwarancja min. 36 miesięcy.</li> </ul>
<p><b>2. Kamera zewnętrzna tubowa z reflektorem – 2 szt.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Przetwornik: 1/2,9" 4MP image sensor, low illuminance, HD CMOS</li> <li>- Rozdzielczość: nie mniejsza niż 2 Mpx, 2560 (H) x 1440 (V)</li> <li>- Klasa szczelności: nie mniej niż IP67</li> <li>- Temperatura pracy: nie mniej niż od -40 st. C do 50 st.C</li> <li>- Szybkość nagrywania: nie mniej niż 20 kl. /s</li> <li>- Gniazdo karty pamięci: Micro SD</li> <li>- Możliwość wyboru między trybem światła białego LED (24/h kolor) a trybem podczerwieni IR</li> </ul>
<p><b>3. . Ekran wielkoformatowy- 1 szt.</b></p>	<p>typ: wielkoformatowy ekran przystosowany do pracy na zewnątrz</p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ekran: przekątna ekranu minimum 55"</li> <li>- Stopień ochrony IP- IP 56 lub większa</li> <li>- Jasność - 3500 cd/m<sup>2</sup> lub większa</li> <li>- Współczynnik kontrastu- 6000:1 lub większy</li> <li>- Kąt widzenia (poziomy, pionowy) – 178* lub większy</li> <li>- Zakres temperatur eksploatacji ) – od nie mniej niż od -30 st. C do nie mniej niż 50 st. C</li> <li>- możliwość pracy (godziny / dni): 24/7</li> <li>- podświetlenie: LED,</li> <li>- rozdzielczość: FULL HD 1920x1080px,</li> <li>- dodatkowe funkcje - Ochrona szkła ekranu</li> </ul>
<p><b>4. Lunety obserwacyjne- 4 szt.</b></p>	<p>Luneta dwuocznia umożliwiająca obraz stereoskopowy</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Obrót w poziomie 360*</li> <li>- Obrót w pionie nie mniej niż 60*</li> <li>- Powiększenie: nie mniej niż 15 x z zachowaniem szerokiego kąta widzenia.</li> <li>- Rozmiar soczewek optycznych: nie mniej niż 2 x 50 mm.</li> <li>- Zbudowana z niekorodujących materiałów</li> <li>- Odporna na warunki atmosferyczne</li> <li>- Zakres temperatur: od -30 do +50 stopni</li> <li>- Produkt wandaloodporny</li> <li>- Możliwość regulowania rozstawu okularów</li> <li>- Wyposażona w szkła ochronne obiektywu i okularu.</li> </ul>

**Niniejsza specyfikacja jest nadrzędna w stosunku do innych wymagań.**

**Wykonawca zobowiązany jest zrealizować zamówienie z uwzględnieniem powyższych parametrów.**

**Oświadczenie, że oferowany przedmiot zamówienia spełnia minimalne wymagania określone w specyfikacji Wykonawca składa w formularzu ofertowym.**