



Specyfikacja wymagań technicznych - monitoring i obserwacja

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

3. . Ekran wielkoformatowy- 1 szt.	<p>typ: wielkoformatowy ekran przystosowany do pracy na zewnątrz</p> <ul style="list-style-type: none"> - ekran: przekątna ekranu minimum 55" - Stopień ochrony IP- IP 56 lub większa - Jasność - 3500 cd/m² lub większa - Współczynnik kontrastu- 6000:1 lub większy - Kąt widzenia (poziomy, pionowy) – 178* lub większy - Zakres temperatur eksploatacji) – od nie mniej niż od -30 st. C do nie mniej niż 50 st. C - możliwość pracy (godziny / dni): 24/7 - podświetlanie: LED, - rozdzielczość: FULL HD 1920x1080px, - dodatkowe funkcje - Ochrona szkła ekranu
4. Lunety obserwacyjne- 4 szt.	<p>Luneta dwuocznna</p> <ul style="list-style-type: none"> - Obrót w poziomie 300* - Obrót w pionie w górę nie mniej niż 60* - Obrót w pionie w dół nie mniej niż 45* - Powiększenie: nie mniej niż 15 x - Rozmiar soczewek optycznych: nie mniej niż 2 x 50 mm. lub nie mniej niż 100 mn. - Zbudowana z niekorodujących materiałów - Odporna na warunki atmosferyczne - Produkt wandaloodporny

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.