

WYKONANIE CYFROWEGO SYSTEMU WIZYJNEGO CCTV NA TERENIE KOMPLEKSU BOISK SPORTOWYCH „ORLIK 2009” w RĘDZINACH

1. Opis przedmiotu zamówienia – (w części dotyczącej monitoringu) :

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie cyfrowego systemu wizyjnego CCTV na terenie kompleksu boisk ORLIK 2009 w Gminie Rędziny.

2. Zestawienie oraz wymagania dotyczące urządzeń.

- a) kamera obrotowa zewnętrzna obudowa wandaloodporna **1 kpl** (typu VTDN 4436) wraz z uchwytem ściennym – 1 szt. Min. czułość 1,4 lux(kolor) / 0,01 lux (B/W)
Rozdzielczość 530TV linii z detekcją ruchu oraz ochroną przepięciową, praca kamery w trybie dzień – noc z mechanicznym filtrem podczerwieni , Zoom optyczny x 36; x12 zoom cyfrowy, Zakres obrotu 360^o , szybkość -0,05~360/s, wejścia alarmowe 4wejścia/2 wyjścia , strefy prywatności , 128 Presetów z możliwością nazywania, 4 trasy ruchu automatycznego, 8 grup ruchu automatycznego – możliwość konfiguracji do 20 funkcji w jednej grupie, Funkcja zamrażania obrazu Auto Flip, Auto Parking, Power up Action.
Załącznikami - karta katalogowa urządzenia , deklaracja zgodności CE.
- b) maszt antenowy typu obciążnikowego do zamontowania kamery obrotowej – **1szt** (wysokość masztu 4 m),
- c) kamera zewnętrzna kolorowa dualna typ 12VDC VTDN z mechanicznym filtrem podczerwieni z uchwytami – **5 szt.**
Czułość 0,2 lux/F1,2 (kolor) / 0,0001 lux /F1,2 , Rozdzielczość 520 (kolor) / 570 (b/w) linii TV, Przetwornik CCD Sony Double Scan. Balans bieli w trybie manualnym i auto; Zoom cyfrowy 3 x , AES w trybie manualnym i automatycznym; wejście sterujące promiennikiem IR , strefy prywatności; Funkcje usuwania prześwietleń ; Łącze RS 485 do zdalnej kontroli kamer.
Załącznikami - karta katalogowa urządzenia , deklaracja zgodności CE.
- d) rejestrator cyfrowy autonomiczny 16-kanalowy typu Triplex VODVR 3516 – **1 szt.**
Ilość wejść video 16x BNC , 1 Vp-p 75 Ohm – wejścia przelotowe
Ilość wyjść video wejście na monitor BNC/VGA + SPOT BNC
Format pracy Triplex
Transmisja 400 kb/s
Kompresja MPEG 4
Rozdzielczość 704x576
Rejestracja 2 HDD 1 TERA + CD/DVD-RW lub 4 HDD (SATA maks.TB/szt.)
Tor Audio 16xRCA linein wejście/ 1xRCA wyjście
Oprogramowanie zaimplementowane w rejestratorze (WebSerwer) / Zdalny klient
Praca sieciowa Internet Explorer /Zdalny Klient
Inne funkcje 16-wej.4-wyj. Alarmowe; USB 2,0; sterowanie głowicami PTZ ;
Pre-alarm (wliczony dysk 1TB),
Zestaw transmisji radiowej sygnału video 5,2 GHz RTR
Załącznikami - karta katalogowa urządzenia , deklaracja zgodności CE
- e) monitor kolorowy 21” LCD VGA – **1szt.**,
Załącznikami - karta katalogowa urządzenia , deklaracja zgodności CE.

- f) klawiatura sterująca systemowa z joystickiem 3-osiowym– kompatybilna z rejestratorem i kamerą obrotową– **1 szt.**,
Max sterowania – 16 rejestratorami;
Załącznikami - karta katalogowa urządzenia , deklaracja zgodności CE.
- g) Akumulator 17Ah do podtrzymania zasilania kamer – **4 szt.**;
- h)
- i) rurka PCV osłaniająca przewody - **200 m**,
- j) przewody sygnałowe- UTP 4x2x0,5 kat.5 – **400 mb**,
- k) Przewód Cu oponowy OMY 2x1,00mm²- **200mb**,
- l) Obiektyw 3-8mm , światłość F 1,2-360, automatyczna DC, mocowanie CS, kąt widzenia 92,9 (H)x 68,4 (V) -35,7 (H) x 26,8 (V) - **szt.3**;
Załącznikami - karta katalogowa urządzenia , deklaracja zgodności CE.
- m) Obiektyw 5-50 mm, światłość F 1,4-360, automatyczna DC, mocowanie CS, kąt widzenia 49,2 (H) x 37,98(V) – 5,82 (H) x 4,38(V). **szt.2** ;
Załącznikami - karta katalogowa urządzenia , deklaracja zgodności CE.
- n) Zasilacz buforowy do kamer stabilizowany z niezależnymi bezpiecznikami 13,8V/3A; z miejscem na akumulator , maksymalny ciągły prąd wyjściowy 3A, Ah 18 - **szt.4**
Załącznikami - karta katalogowa urządzenia , deklaracja zgodności CE.
- o) Listwa elektroinstalacyjna z PCV LN 50x18 - **200m**;
- p) Transmitter sygnału Video po skrętce - **szt.12**
Załącznikami - karta katalogowa urządzenia , deklaracja zgodności CE

Uwagi:

- **Dopuszcza się zastosowanie materiałów równoważnych (podobnych i nie gorszej jakości) niż przedstawionych powyżej;**
- Przed wbudowaniem materiałów i urządzeń Wykonawca musi otrzymać akceptację Inwestora;
- rozmieszczenie kamer oraz pozostałych urządzeń zgodnie z planem sytuacyjnym obiektu ORLIK 2009
- zasilanie kamer Zamawiający wykona w własnym zakresie,
- podłączenie przewodów sygnałowych przy wykorzystaniu kanalizacji teletechnicznej lub dodatkowe ułożenie w ziemi zapewniające możliwość serwisu lub naprawy.