

## **Opis przedmiotu zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest wymiana wskazanych przez Zamawiającego kamer szybkoobrotowych (10 szt.) na Stadionie Miejskim w Poznaniu przy ul. Bułgarskiej 17.

Zakres zamówienia obejmuje:

- demontaż 10 szt. istniejących kamer (i przekazanie ich Zamawiającemu) – lokalizacja i numeracja na załączonych rysunkach (Rys.1 i Rys.2);
- dostawę i montaż 10 szt. nowych kamer (wraz z niezbędnym osprzętem – puszki, wysięgniki, łączniki, zasilacze) w miejsce zdemontowanych kamer;
- sprawdzenie istniejących połączeń kablowych (tory sygnałowe i zasilające) dla zainstalowanych kamer;
- uruchomienie i konfiguracja nowych kamer w systemie nadzoru VDG Sense (pod nadzorem przedstawiciela Operatora Stadionu);
- wykonanie dokumentacji powykonawczej.

### **1. Kamera szybkoobrotowa na słupie oświetleniowym (1 szt.)**

Oznaczenie kamery istniejącej: KAM.ZEW.15

Minimalne parametry techniczne:

- standard: TCP/IP;
- przetwornik: 1/3" Progressive Scan CMOS;
- wielkość matrycy: 4.0 Mpx;
- RAM/ROM: 1024M/128M;
- system skanowania: progresywny;
- czas otwarcia migawki: 1/1s ÷ 1/30.000s;
- minimalna czułość: Kolor - 0.05lux; czarno-biały - 0lux (z włączonym oświetlaczem podczerwieni IR);
- stosunek sygnału do szumu S/N: powyżej 55dB;
- Zakres oświetlacza podczerwieni: do 100m;
- obiektyw: 4.5 ÷ 135mm;
- kąt widzenia: 60° ÷ 2.2°;
- zoom optyczny: min. x30;
- zoom cyfrowy: x16;
- automatyczny fokus z możliwością regulacji ręcznej;
- zakres obrotu w poziomie: 360° ciągły;
- zakres obrotu w pionie: -15° ÷ 90°;
- liczba presetów: 300;
- trasy ruchu: 8;
- funkcja inteligentnej analizy obrazu;

- metoda kompresji obrazu: H.265/H.264/MJPEG;
- rozdzielczość: 4M(2592x1520), 3M(2304x1296), 1080P(1920x1080), 720P(1280x720), D1, CIF;
- liczba strumieni: 3 (dowolna konfiguracja);
- prędkość transmisji strumienia głównego: do 25kl/s – 4Mpx, do 50kl/s – 1080p;
- wejścia/ wyjścia alarmowe: 2/1;
- wejście dla mikrofonu zewnętrznego;
- wyjście audio;
- obsługa kart pamięci;
- interfejs sieciowy: 10/100 Base-T (RJ-45);
- WEB serwer: wbudowany;
- Zasilanie: 24VAC;
- temperatura pracy:  $-40^{\circ} \div 60^{\circ}$ ;
- klasa szczelności: IP66;
- zgodność z ONVIF.

2. Kamera szybkoobrotowa – montaż na wysięgnikach sufitowych (9 szt.).

Oznaczenie kamer istniejących: KAM.I.1.05; KAM.I.1.06; KAM.I.1.07; KAM.I.3.02; KAM.I.3.05; KAM.I.3.06; KAM.III.1.02; KAM.III.1.03; KAM.IV.5.01.

Minimalne parametry techniczne:

- standard: TCP/IP;
- przetwornik: 1/2.8" CMOS;
- wielkość matrycy: 2.0 Mpx;
- RAM/ROM: 512M/128M;
- system skanowania: progresywny;
- czas otwarcia migawki:  $1 \div 1/30.000s$ ;
- minimalna czułość: Kolor - 0.005lux; czarno-biały – 0.0005lux
- stosunek sygnału do szumu S/N: powyżej 55dB;
- obiektyw:  $4.5 \div 135mm$ ;
- kąt widzenia:  $68^{\circ} \div 2.4^{\circ}$ ;
- zoom optyczny: min. x30;
- zoom cyfrowy: x16;
- automatyczny fokus z możliwością regulacji ręcznej;
- zakres obrotu w poziomie:  $360^{\circ}$  ciągły;
- zakres obrotu w pionie:  $-0^{\circ} \div 90^{\circ}$ ;
- liczba presetów: 300;
- trasy ruchu: 8;
- funkcja inteligentnej analizy obrazu;
- metoda kompresji obrazu: H.265/H.264/MJPEG;
- rozdzielczość: 1080P(1920x1080), 1.3M(1280x960), 720P(1280x720), D1, CIF;

- liczba strumieni: 3 (dowolna konfiguracja);
- prędkość transmisji strumienia głównego: do 50kl/s – 1080p/1.3M/720P;
- wejścia/ wyjścia alarmowe: 2/1;
- wejście dla mikrofonu zewnętrznego;
- wyjście audio;
- detekcja dźwięku;
- interfejs sieciowy: 10/100 Base-T (RJ-45);
- WEB serwer: wbudowany;
- Zasilanie: 24VAC, PoE+;
- temperatura pracy: -40° ÷ 60°;
- klasa szczelności: IP67;
- zgodność z ONVIF.

#### UWAGA:

Dostawca powinien w ofercie uwzględnić konieczność wykorzystania odpowiedniego sprzętu umożliwiającego demontaż istniejących i montaż nowych kamer na odpowiedniej wysokości (powyżej 4m). Istnieje możliwość wykorzystania sprzętu Operatora Stadionu po uprzednim uzgodnieniu z nim warunków użyczenia – jest to jednak poza zakresem niniejszego postępowania.