

## **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

### **Rozbudowa systemu monitoringu miejskiego: Boiska LKS Jawiszowice oraz Zasole**

#### **I. OGÓLNY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.**

Przedmiotem zamówienia jest zakup, montaż i uruchomienie monitoringu zewnętrznego boisk wielofunkcyjnych oraz ich najbliższej okolicy wraz z niezbędnymi urządzeniami, oprogramowaniem i okablowaniem.

Lokalizacja:

1. Boisko wielofunkcyjne LKS Jawiszowice , GPS: 49.962821 19.137161
2. Boisko wielofunkcyjne Zasole, GPS 49.960565, 19.190495

#### **II. OPIS WYMAGAŃ ZAMAWIAJĄCEGO W STOSUNKU DO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.**

##### **1. Zakres Prac**

Przedmiot zamówienia:

- instalacja okablowania na zewnątrz i wewnątrz budynków,
- wykonanie punktów kamerujących zewnętrznych,
- konfiguracja oprogramowania w centrum monitoringu,
- wykonanie innych prac związanych z instalacją, konfiguracją i uruchomieniem,
- wykonanie dokumentacji technicznej powykonawczej dla każdej z lokalizacji,

##### **2. Minimalne wymagania sprzętowe dotyczące urządzeń:**

- a) Kamery zewnętrzne - cyfrowe IP 4 Mpx, tubowe lub kopułkowe w zależności od potrzeby, z oświetlaczem LED i regulowanym kątem widzenia kamery, wbudowany promiennik podczerwieni – do 5 szt.
- b) obudowy zewnętrzne dla kamer – do 5 szt.
- c) obiektywy dla kamer – do 5 szt.
- d) Switch POE min. 4 port – do 2 szt.
- e) Nadajniki radiowe – do 4 szt.
- f) Licencje Axxon Next Proff – do 5 szt.
- g) Pozostałe elementy montażowo-instalacyjne niezbędne do prawidłowego wykonania zamówienia.

##### **3. Przewidywana ilość kamer na poszczególnych budynkach:**

- Boisko LKS Jawiszowice - 3 sztuki,
- Boisko Zasole - 2 sztuki,

##### **4. Transmisja danych.**

Wykonawca doprowadzi sygnał z kamer do sieci monitoringu miejskiego poprzez wykorzystanie jednego z 2 punktów punktów dostępowych – uzgodnionych na etapie realizacji z Zamawiającym:

- Technologia radiowo - światłowodowa – punkt dostępowy w budynku LKS ,
- Technologia radiowo - światłowodowa – punkt dostępowy w budynku Szkoły Zasole.



## **5. Wymagania dodatkowe.**

- a) Zastosowane urządzenia muszą być kompatybilne z systemem monitoringu miejskiego posiadanym przez Inwestora tj.:
- kamery muszą wspierać protokoły ONVIF,
  - kamery co najmniej cyfrowe IP z oświetlaczem LED z możliwością podpięcia do sieci LAN,
  - kamery powinny posiadać licencje Axxon Next Proff do stosowania w monitoringu miejskim.

## **6. Usługa montażu i uruchomienia systemu.**

Przez wykonanie systemu monitoringu wizyjnego rozumie się dostawę i instalację kamer wizyjnych, systemu rejestracji i niezbędnych materiałów oraz wykonanie niezbędnego zakresu prac instalacyjnych i uruchomienie systemu. Sprzęt dostarczony w ramach realizacji umowy ma być fabrycznie nowy, posiadać stosowne zaświadczenia, iż został zaprojektowany i wyprodukowany zgodnie z normami jakościowymi oraz posiada odpowiednie certyfikaty.

## **7. Gwarancja i rękojmia.**

Zamawiający wymaga udzielenie minimum 24 m-cy rękojmi za wykonany zakres prac instalacyjnych i montażowych oraz na zamontowany sprzęt.

## **8. Informacje dodatkowe.**

- a) **Podane powyżej parametry sprzętu są wymaganiami minimalnymi i muszą być bezwzględnie spełnione.**
- b) Czas naprawy /wymiany sprzętu wadliwego, na wolny od wad, wynosi w okresie gwarancji maksymalnie 14 dni od daty przedłożenia Wykonawcy przez Zamawiającego informacji o wadliwym sprzęcie.
- c) Zamawiający wymaga przekazania Zamawiającemu instrukcji obsługi oraz dokumenty gwarancyjne w języku polskim.
- d) System po instalacji i konfiguracji musi być gotowy do pracy. Cenę montażu, instalacji, konfiguracji, szkolenia z obsługi systemu należy wliczyć do ceny całego zestawu.
- e) Montaż będzie polegał na odpowiednim zamocowaniu kamer i pozostałych urządzeń w miejscach uzgodnionych z Zamawiającym, Gospodarzami obiektów oraz wykonawcami boisk w zakresie utrzymania warunków gwarancji/rękojmi jakie wykonawcy wystawili opisywane obiekty.

## **III. AKTUALNE UWARUNKOWANIA WYKONANIA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.**

1. Wykonawca ma obowiązek dokonywania uzgodnień z Zamawiającym, na całym etapie realizacji przedmiotu zamówienia.

2. Obowiązki Wykonawcy:

a) Dokumentacja powykonawcza powinna zawierać schematy rozmieszczenia urządzeń, niezbędny zakres prac instalacyjnych, adresy IP zamontowanych urządzeń, wprowadzone lokalizacje GPS.

## **UWAGI.**

1. W celu zapoznania się z przedmiotem zamówienia Zamawiający zobowiązuje Wykonawcę do przeprowadzenia wizji w miejscu realizacji zamówienia oraz zdobycie wszelkich informacji, które mogą być konieczne do przygotowania oferty i realizacji zamówienia.
2. Zamawiający informuje, iż dokonanie wizji lokalnej obiektów jest możliwe po uprzednim telefonicznym zgłoszeniu przedstawicielowi Zamawiającego.
3. Osoba do kontaktu w sprawie wizji: Rafał Szałasny telefon 32 77 28 520.