Skarżysko-Kamienna, 10.05.2022 r.

**znak sprawy: ZP.271.15.2022**

**Wszyscy uczestnicy  
postępowania o udzielenie zamówienia publicznego**

**Dotyczy: owania o udzielenie zamówienia publicznego pn.: *„Zakup i montaż systemu Bike & ride”* *w ramach zadania inwestycyjnego Budowa zintegrowanego systemu komunikacyjnego obejmującego wykonanie przebudowy istniejącego układu komunikacyjnego wraz z budową obiektu w celu przekroczenia linii kolejowej nr 8 Warszawa – Kraków i skomunikowania Osiedla Dolna Kamienna z Osiedlem Przydworcowym w Skarżysku – Kamiennej”.***

W związku z wnioskiem Wykonawcy dotyczącym wyjaśnienia treści Specyfikacji Warunków Zamówienia (SWZ) – Zamawiający, na podstawie art. 284 ust. 2 ustawy[[1]](#footnote-1), udziela poniższych wyjaśnień.

Pytanie 1

**Zał. Nr 9b** wskazuje na wymagania kamer monitoringu podając minimalne wymagania m.in. rozdzielczości 1920 x1080  25 kl/s

natomiast  **Zał nr 9d Projekt wykonawczy systemu telewizji przemysłowej CCTV** zawiera inne parametry i wymagania m.in. kamer i jej rozdzielczości : rejestracja do 15 kl/s 2952x1944

Wymagania podane w zał. Nr 9d są wyższe niż w załączniku nr 9b wymagania minimalne.

Prosimy o doprecyzowanie wymagań sprzętowych monitoringu zarówno kamer jak i pozostałych elementów wyposażenia.

**Odpowiedź Zamawiającego**

Zamawiający podaje poniżej szczegółowe parametry dotyczące kamer

Kamery zewnętrzne stacjonarne należy dobrać w taki sposób aby spełniały poniższe minimalne wymagania techniczne oraz należy w ramach opracowanego projektu zapewnić podłączenie ich do istniejącego systemu VSS Gminy Skarżysko - Kamienna i wykorzystywanej tam platformy – w zakresie wszystkich wskazanych funkcjonalności stanowiących katalog minimalnych wymagań.

Kamera typ 1

• przetwornik ze skanowaniem progresywnym CMOS w rozmiarze nie mniejszym niż 1/1.8’’

• możliwość konfiguracji proporcji obrazu w trybach 16:9 i 3:2

• Praca w rozdzielczości nie mniejszej niż 3200x1800 dla trybu 16:9 oraz 3072x2048 dla trybu 3:2

• zakres dynamiczny dla wyłączonego WDR nie mniejszy niż 84dB

• zakres dynamiczny dla włączonego WDR nie mniejszy niż 118dB

• maksymalna ilość FPS dla pełnej rozdzielczości pracy i włączonego WDR nie mniej niż 20

• cyfrowa redukcja szumów 3D

• wbudowane narzędzia optymalizacji przepustowości w sytuacji braku ruchu w scenie – programowalne ograniczanie pasma w przypadku zaistnienia scenariusza braku ruchu lub jego minimalizacji

• wbudowany obiektyw zmiennoogniskowy z funkcjami autofocus i motozoom – w pełni sterowalny z poziomu VMS w celu ułatwienia prac konfiguracyjnych oraz bieżącego administrowania systemem

• obiektyw o zakresie ogniskowej w zakresie 5 mm lub mniej do 7.5 mm lub więcej o czułości w trybie kolorowym na poziomie nie gorszym niż 0,059 lux oraz 0,03 w trybie monochromatycznym

• obiektyw typu P-Iris

• wbudowany adaptacyjny doświetlacz IR dla obiektywu o zasięgu nie mniejszym niż 48 metrów dla maksymalnej pozycji ogniskowej oraz nie mniej niż 28 metrów dla ustawienia szerokokątnego obiektywu

• kompresja obrazu MJPEG oraz H.264 oraz H265

• sprzętowa detekcja ruchu oparta o analizę pikseli z konfigurowalną czułością i progiem działania

• wbudowana sprzętowa analiza wideo klasyfikująca obiekty wraz z kategoryzacją nie gorszą niż:

a. rozróżnianie obiektów – pojazd i osoba

b. rozróżnianie pojazdów: osobowy, ciężarowy, autobus, rower i motocykl

c. jednoczesna klasyfikacja w scenie osób i pojazdów na poziomie nie niższym niż 10 obiektów jednocześnie – również nieporuszających się.

d. analiza wideo: obiekt w zaznaczonym obszarze, wałęsanie się, wirtualny mur – jedno lub dwukierunkowy, pojawienie się obiektu w strefie, brak obiektów w strefie, zatrzymanie się obiektu w strefie, niedozwolony kierunek

e. analiza wideo musi być wykonywana z poziomu VMS oraz konfigurowalna z poziomu VMS wraz z możliwością wyszukiwania zdarzeń z poziomu VMS

f. możliwość wyszukiwania osób i pojazdów w zadanym przedziale czasowym na wskazanych kamerach przez administratora systemu – na 1 lub N kamerach w systemie jednocześnie

• możliwość eksportu materiału wideo z poziomu VMS na potrzeby RODO w zakresie anonimizacji

• wbudowana funkcja detekcji sabotażu kamery z informacją o zdarzeniu transferowalną do VMS

• możliwość konfiguracji co najmniej 20 stref prywatności

• zabezpieczenia przed dostępem: ochrona hasłem, szyfrowanie HTTPS, uwierzytelnienie WS

• praca w oparciu o ONVIF S oraz ONVIF T

• slot na kartę SD lub microSD z obsługą kart wielkości nie mniejszej niż 256GB

• wejście i wyjście liniowe audio

• port I/O na zasadzie 1 do 1 lub więcej

• temperatura pracy w zakresie nie gorszym niż od -40˚C do +60˚C

• certyfikacja CE, UL, cUL

• zasilania kamery: 12V, 24V, PoE zgodnie z 802.3af

**Oprogramowanie jako element dostawy**

* **Dostarczane oprogramowanie musi być tożsame lub kompatybilne z obecnie wykorzystywanym przez Urząd Miasta w Skarżysku – Kamiennej Avigilon Control Center w wersji Enterprise – w ramach dostawy każdej kamery, należy dostarczyć licencję oprogramowania**
* ***Przed montażem punktów kamerowych, Wykonawca złoży oświadczenie potwierdzające zgodność montowanych urządzeń ze specyfikacja określoną przez Zamawiającego a także, że ponosi pełną odpowiedzialność za treść złożonego oświadczenia na zasadach określonych w art. 297 § 1 Kodeksu Karnego (Dz. U. Nr 88, poz. 553 z 1997 roku z późn. zm.).***

**W każdym punkcie kamerowym powinien znajdować switch sieciowy o minimalnych parametrach:**

Porty LAN:

• 1x port SFP 100/1000 Base-X-Uplink

• 1xRJ45 10/100/1000 Base-T-Uplink,

• 3xRJ45 10/100 Base-T+PoE(802.3af/at),

• 1xRJ45 10/100 Base-T+Hi-PoE/PoE(802.3af/at)

Szybkość transmisji:

• 10/100 Mb/s-4 Porty LAN &PoE,

• 10/100/1000 Mb/s-1 Port LAN &PoE,

• 100/1000 Mb/s-Port SFP

Maksymalna moc wyjściowa:

• 30W/port PoE @ PoE(802.3af/at),

• 60W @ High PoE

Maksymalna sumaryczna moc:

• 60W

Tablica adresów MAC:

• 8k

Wybrane cechy:

• Obsługa funkcji Auto-learning i Auto-aging adresów MAC

• Kontrola przepływu danych

• Zabezpieczenie przed wyładowaniami atmosferycznymi i różnicami potencjałów pomiędzy urządzeniami

• Zaprojektowany do zastosowań przemysłowych w szerokim zakresie temperatur.

Diody LED:

• Power, Link/Act

Do osprzętu kamer należy stosować szafy nasłupowe i skrzynki teletechniczne z blachy stalowej ocynkowanej, malowane proszkowo, zapewniające trwałość przez okres min. 10 lat potwierdzoną certyfikatem producenta. Dla kamer stacjonarnych zasilanie powinno umożliwiać pracę w pełnym zakresie temperaturowym. Zabezpieczenia przeciwprzepięciowe klasy B+C należy lokalizować wewnątrz skrzynek teletechnicznych w panelach zasilających. Wszystkie urządzenia muszą zostać poprawnie uziemione. W przypadku braku uziemień na konstrukcjach wsporczych (słupach) wykonać własne sondą stalową i potwierdzić skuteczność pomiarem.

**Pytanie 2**

Zamawiający wskazuje w załączniku nr 9d  pkt. **3. Zakres projektu** etapy prac, w których podaje wyciągnięcie przewodów do kamer zewnętrznych o łącznej ilości 8szt. przewodów  wraz z montażem kamer zewnętrznych  (po 2 na każdy etap)  W opisie przedmiotu zamówienia jest wskazana instalacja 5 kamer.

Prosimy  o wyjaśnienie ile kamer ma być zainstalowanych docelowo.

**Odpowiedź Zamawiającego**

Do zamontowania w ramach niniejszego postępowania jest 5 szt. kamer

**Pytanie 3**

W załączniku nr 9d nie ma informacji na temat odległości pomiędzy montażem kamery a rejestratorem. Nie można na tej podstawie określić ilości potrzebnego okablowania opisanego w „Projekcie wykonawczym systemu telewizji przemysłowej CCTV”

**Odpowiedź Zamawiającego**

Zamawiający wyjaśnia, że po podłączeniu kamer podgląd z kamer będzie widoczny w centrum monitoringu miejskiego i do rejestracji będą wykorzystane serwery monitoringu miejskiego . Nie ma konieczności zakupu i montażu rejestratorów

**Pytanie 4**

Zamawiający wskazuje również w zał. Nr 9d połącznia przewodowe z kamerami natomiast w zał. Nr 9b wskazuje na  stacje bazowe – anteny panelowe. Prosimy o doprecyzowanie instalacji i jakiego rodzaju przesył danych ma być realizowany między kamerą a rejestratorem (kablowo czy bezprzewodowo) Powyższe dokumenty miejscami wykluczają się wzajemnie pod względem opisu wymagań i rozwiązań technologicznych.

**Odpowiedź Zamawiającego**

Zamawiający wyjaśnia, że wszędzie istnieje techniczna możliwość podłączenia kablowego do istniejącej miejskiej sieci światłowodowej.

1. ul. Rynek : słup energetyczny na rogu ul. Czerwonego Krzyża / Rynek (na przeciw Przedszkola nr.1
2. ul. Niepodległości: słup energetyczny nr 13 –na przeciw poczty przy ul Niepodległości
3. ul. Sikorskiego : Do istniejącej kanalizacji miejskiej sieci światłowodowej studzienka przy ul. Sikorskiego / proponowana SKR-1- 19 istniejący kabel światłowodowy wskazany przez Zamawiającego /
4. ul. Sienkiewicza : przyłączenie w budynku Hali Sportowej / istniejąca szafka Rack z przełącznica miejskiej sieci światłowodowej poprzez nawiązanie do istniejącej kanalizacji miejskiej sieci światłowodowej / proponowana SKR-1 -14/15/ 11
5. ul. Wioślarska : Budynek administracyjny Muzeum Orła Białego / istniejąca szafka Rack z przełącznicą miejskiej sieci światłowodowej

**PREZYDENT MIASTA**

**/-/ Konrad Krönig**

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a

1. Ustawa z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1129 ze zm.). [↑](#footnote-ref-1)