

**Przedmiotem zamówienia jest:**

- demontaż starych kamer,
- montaż oraz przebudowa mostu radiowego, switch poe 4 kanałowy,
- licencje, inne materiały potrzebne do prawidłowego działania kamer.

**oraz**

- dostawa i montaż 9 szt. kamer tulejowych monitoringu miejskiego w  
**Łęczycy: w miejscach:**

a) skrzyżowanie ul. M. Konopnicka- Kaliska na słupie energetycznym,

b) ul. Al. J. Pawła II - Kaliska budynek Domu Kultury,

c) ul. J. Kilińskiego 8 kamienica

**o parametrach nie gorszych niż podanych poniżej:**

**Specyfikacja kamery tulejowej monitoringu miejskiego**

**Specyfikacja techniczna**

Przetwornik 1 / 2,7" CMOS

Rozdzielczość 2592 (H) × 1944 (V); 5 Mpx

RAM / ROM 1 GB / 128 MB

System skanowania Progresywny

Migawka Auto / ręczna; 1/3 ~ 1 / 100000s

Światłoczułość 0,015 lx / F1.5

0 lx / F1.5 (IR wł.)

Dystans IR Do 50 m

Kontrola IR Automatyczna / ręczna

Ilość diod IR 4

## Obiektyw

Typ obiektywu Motozoom

Typ montażu Wbudowany

Ogniskowa 2,7 ~ 13,5 mm

Przysłona F1.5

Kąt widzenia H: 100° ~ 28°; V: 72° ~ 21° (2592 x 1944)

H: 104° ~ 29°; V: 55° ~ 16° (2688 x 1520)

Zoom optyczny 5x

Kontrola ostrości Auto

Tryb makro 0,8 m

## Zakres regulacji przy montażu

Pan / pochylenie / obrót/

Panorama: 0° ~ 360°;

Nachylenie: 0° ~ 90°;

Obrót: 0° ~ 360°

## Sztuczna inteligencja

Detekcja twarzy Detekcja twarzy z przechwytywaniem obrazu twarzy

Atrybuty twarzy

Możliwość określenia 6 atrybutów twarzy: wiek,

pleć, wyraz twarzy (wesoły / zaskoczony / normalny /

wściekły / smutny / oburzony / zmieszany /

przestraszony), okulary, maska, wąsy i broda

Ochrona obwodowa Przekroczenie linii, wtargnięcie w strefę

(klasyfikacja człowiek, pojazd)

Liczenie osób Liczenie po przekroczeniu linii, w strefie, długości

kolejki. Obsługa 4 niezależnych linii (stref).

## Analityka

Obsługa zdarzeń

Detekcja ruchu, sabotaż, zmiana sceny, utrata połączenia, konflikt IP, nieuprawniony dostęp, błąd pamięci

Analityka IVS Pozostawienie / zniknięcie obiektu

## Audio

Kompresja G.711a / G.711 Mu / AAC / G.726 / G.723

## Interfejs

Interfejs audio 1/1 kan. we. / wyj.

Alarm 2 kanały wejściowe: 5 mA, DC 5 V

1 kanał wyjściowy: 300 mA, DC 12 V

## Wideo

Kompresja H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 / H.264B / H.264H /

MJPEG (drugi strumień)

Wielostrumieniowość 3 strumienie

Rozdzielczość

5 Mpx (2592×1944) / 4 Mpx (2688×1520/2560×1440)

3 Mpx (2304×1296) / 1080P (1920×1080) /

1,3 Mpx (1280×960) / 720P (1280×720) /

D1 (704×576/704×480) / VGA (640×480) /

CIF (352×288/352×240)

Ilość klatek

Strumień główny:

2592x1944 (1~20 kl./s) / 2560x1440 (1~25/30 kl./s) /

1920x1080 (1~50/60 kl./s)

Strumień pomocniczy: D1 (1~50 kl./s)

Strumień trzeci: 1080P (1~17 kl./s)

Kontrola szybkość

transmisji CBR / VBR

Szybkość transmisji H.264: 32 ~ 8192 Kb/s

H.265: 19 ~ 8192 Kb/s

Dzień / noc Auto (ICR) / kolor / B/W

Tryb BLC BLC / HLC / WDR (120 dB)

Balans bieli Auto / naturalne / oświetlenie uliczne /

zewnętrzne / ręczne

Kontrola wzmocnienia Auto / ręcznie

Redukcja szumów 3D DNR

Detekcja ruchu Wył. / wł. (4 strefy, prostokąt)

RoI Wył. / wł. (4 strefy)

Elektroniczna stabilizacja obrazu (EIS) Tak

Smart IR Tak

Redukcja mgły Tak

Obrót obrazu 0° / 90° / 180° / 270°

Lustrzane odbicie Wył. / Wł.

Strefy prywatności Wył. / Wł. (4 strefy, prostokąt)

Sieć

Ethernet RJ-45 (10 / 100 Base-T)

Protokoły sieci

HTTP, TCP, ARP, RTSP, RTP, UDP, RTCP, SMTP, FTP,

DHCP, DNS, DDNS, PPPoE, IPv4/v6, SNMP, QoS,

UPnP, NTP, ICMP, HTTPS, IGMP, 802.1x

Protokoły CCTV ONVIF (Profil S i G), CGI, Milstone, Genetec, P2P

Metoda streamingu Unicast / multicast

Max. dostęp

użytkowników 20 użytkowników

Pamięć masowa

NAS

FTP

Micro SD 256 GB

Przeglądarki IE (IE8 lub nowsze), Chrome, Firefox,

Safari (Safari 12 lub nowsze)

Oprogramowanie Smart PSS, DSS, P2P

Mobilne IOS, Android

Certyfikaty

Certyfikaty

CE-LVD: EN60950-1

CE-EMC: zgodne z dyrektywą 2014/30/EU

FCC: 47 CFR FCC Part 15, Subpart B

UL/CUL: UL60950-1 CAN/CSA C22.2 No.60950-1-07

Specyfikacja techniczna

Zasilanie

Zasilanie DC 12 V, PoE (802.3af), klasa 0

Pobór prądu < 10,9 W

## Warunki pracy

Warunki pracy -30°C ~ +60°C / mniej niż 95% RH

Przechowywanie -30°C ~ +60°C / mniej niż 95% RH

Ochrona / odporność IP67 / IK10

## Budowa

Obudowa Metal + plastik

Wymiary 273,2 x 95 x 95 mm

Waga netto 1,11 kg

Waga w opakowaniu 1,51 kg

## Odległość DORI

Uwaga: Kryteria dozoru DORI odnoszą się do wykrywania, obserwacji, rozpoznawania i identyfikacji, które zostały opisane w normie EN-62676-4. Określają zdolność kamery do rozróżniania osób, a także obiektów znajdujących się w obszarze chronionym.

## DYSTANS

Szerokość sceny Odległość obiektu

Detekcja 64 m 212 m

Obserwacja 26 m 85 m

Rozpoznawanie 13 m 42 m

Identyfikacja 6 m 21 m

## Dodatkowe informacje

TYP NUMER CZĘŚCI OPIS

Aksesoria

PFA152-E Uchwyt słupowy

LR1002 Konwerter ePoE

**Uwaga:** Zamawiający dopuszcza zaferowanie produktu równoważnego do wskazanego w OPZ pod warunkiem, że Wykonawca wykaże Zamawiającemu, iż zaproponowany przez niego produkt równoważny jest nie gorszej jakości i posiada co najmniej parametry techniczne i funkcjonalność do wymienionego w OPZ.

W związku z powyższym tylko w przypadku zaferowania produktu równoważnego Wykonawca do oferty zobowiązany jest załączyć karty katalogowe lub inne dokumenty typu dokumentacja techniczna producenta zawierające specyfikację oferowanych produktów potwierdzające wymagania Zamawiającego dotyczące minimalnych parametrów technicznych, jakościowych i funkcjonalnych, na podstawie których Zamawiający bez żadnych wątpliwości i w sposób jednoznaczny będzie mógł stwierdzić równoważność oferowanych produktów z treścią OPZ (w przypadku dokumentów składanych w formie kopii lub skanów wymaga się aby zostały one potwierdzone za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę, a złożone w języku obcym innym niż język angielski składane są wraz z tłumaczeniem na język polski).

### **III. Gwarancja i serwis.**

Gwarancja minimum 24 miesiące.

### **IV. Termin realizacji:**

**Przedmiot zamówienia należy dostarczyć i zamontować w terminie do 20.12.2022r.**