

Zamawiający : Izba Administracji Skarbowej w Zielonej Górze.

## **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ)**

### **Część I - (Olszyna- Monitoring wizyjny)**

#### **I. Przedmiot zamówienia**

Dostawa i montaż Systemu Monitoringu Wizyjnego w budynkach Oddziału Celnego w Olszynie, Terminal Odpraw Celných 68-217 Trzebiel.

#### **II. Termin realizacji:** zgodnie z umową.

#### **III. Zakres czynności do wykonania w ramach realizacji przedmiotu umowy:**

Dostawa, montaż, uruchomienie i zaprogramowanie Systemu Monitoringu Wizyjnego w budynku Oddziału Celnego w Olszynie, wraz z pracami towarzyszącymi:

- 1) wykonanie szczegółowego kosztorysu ofertowego na kwotę wynagrodzenia określonego w umowie;
- 2) przedłożenie wstępnego projektu przyjętych rozwiązań technicznych i specyfikacji zamontowanych urządzeń celem weryfikacji przez Zamawiającego;
- 3) demontaż starych urządzeń tj. kamer analogowych, zamontowanych na elewacji budynków, tj:
  - budynek nr 27 – 6 kamer tubowych zewnętrznych;
  - budynek nr 28 – 1 kamera tubowa zewnętrzna.i przekazanie Zamawiającemu,
- 4) dostawa i montaż nowych urządzeń wskazanych w Rozdz. V;
- 5) montaż nowego okablowania (można wykorzystać istniejące koryta);
- 6) wykonanie systemu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zaleceniami Zamawiającego;
- 7) przetestowanie systemu pod kątem poprawności działania;
- 8) przekazanie Zamawiającemu wszystkich licencji, kluczy, haseł do zainstalowanego oprogramowania i urządzeń oraz innych dokumentów wynikających z umowy.
- 9) instruktaż (przeszkolenie) przedstawicieli Zamawiającego z eksploatacji nowego systemu monitoringu wizyjnego- z przeszkolenia zostanie sporządzony protokół, którego wzór stanowi załącznik nr 9 do umowy;
- 10) opracowanie powykonawczej dokumentacji technicznej (dokumentacji projektowej) zainstalowanego systemu zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami na warunkach określonych w umowie;
- 11) zapewnienie serwisu gwarancyjnego, okresowych przeglądów technicznych i konserwacji urządzeń zainstalowanych przez Wykonawcę w obiektach Zamawiającego na warunkach określonych w umowie.

#### IV. Opis systemu

Oddział Celny w Olszynie zlokalizowany jest w trzech budynkach na „południowej płycie” Terminala Odpraw Celnych w Olszynie, numery 27, 28 oraz 29.



Budynek nr 27 jest podpiwniczony, o trzech kondygnacjach, natomiast pozostałe dwa budynki są niepodpiwniczone, jednokondygnacyjne. Rejestrator systemu należy zamontować w serwerowni, na parterze w budynku nr 27, a podgląd kamer należy umieścić na stanowisku ochrony, na parterze również w tym budynku. W ramach tego stanowiska musi być dostępna możliwość przełączenia podglądu kamer oraz zoom. Transmisja wizji odbywać się musi poprzez sieć komputerową opartą o przełączniki sieciowe POE. Oprogramowanie powinno umożliwić eksport nagrań do plików wideo, do pliku graficznego i realizować zewnętrzną archiwizację na pamięci USB lub przenośny dysk HDD. System powinien umożliwić automatyczne tworzenie kopii zapasowych wybranych danych zapisu na dyski zewnętrzne i przestrzenie sieciowe, musi on również posiadać funkcję zarządzania uprawnieniami użytkowników, umożliwiającą zaawansowane dostosowanie każdego użytkownika systemu. Podgląd dla każdej z kamer musi być możliwy do obserwacji w dowolnym oknie programu, aż do trybu pełnoekranowego. Zapis danych obrazu i zdarzeń alarmowych w systemie powinien być realizowany w rejestratorze (zapis automatycznie na dysku rejestratora, nagrywanie 24h/dobę). Rejestrator wraz z dyskami twardymi powinien umożliwić przechowywanie danych w okresie nie krótszym niż 30 dni. W systemie należy przewidzieć zastosowanie kamer wewnętrznych IP HD min. 4 Mpx (10 szt.), jednej kamery wewnętrznej IP HD min. 4 Mpx z funkcjami AL oraz wejściem audio i kamer zewnętrznych IP HD min. 4 Mpx (20 szt.), rejestrator wraz z wymaganym dyskiem/dyskami HDD, extender HDMI+USB-EX oraz monitor panoramiczny do pracy ciągłej min. 46". System ma zapewnić ochronę obiektu poprzez ciągły zapis obrazu z kamer wewnętrznych oraz zewnętrznych obejmujących swoim zasięgiem budynki, rampy, niewralgiczne części placu, miejsca postojowe, zgodnie z rysunkami 1, 2 i 3.

System ma realizować przynajmniej jeden dwukierunkowy tor audio – interkom i umożliwiać komunikację głosową pomiędzy zdalnym stanowiskiem nadzoru (zrealizowanym na

komputerze klasy PC z systemem operacyjnym Windows 10) i chronionym pomieszczeniem w piwnicy budynku nr 27.

Wszystkie elementy systemu winny być fabrycznie nowe, posiadać gwarancję producenta posiadać odpowiednie atesty i zezwolenia zgodne z obowiązującymi przepisami prawa.

## **V. Elementy monitoringu wizyjnego**

### **1. Rejestrator sieciowy (32 kanałowy IP) – 1 szt.**

- wyjścia wideo : min. 1x VGA , 1xHDMI
- interfejs sieciowy: 1x Ethernet RJ45 10/100/1000Mbps
- format kompresji: H.265/H.264 dual-stream
- obsługa dysków: minimum 2x HDD Sata III
- wsparcie dla kamer z wbudowaną analityką obrazu
- zgodność ze standardem: ONVIF, RTSP
- funkcja dwukierunkowego toru audio
- port USB
- dysk HDD zapewniający przechowywanie nagrań przez co najmniej 30 dni
- oprogramowanie do zdalnego monitorowania obrazów z kamer na minimum 2 stanowiskach komputerowych (nie przez przeglądarkę www)

Rejestrator sieciowy zamontowany w szafie zamawiającego, w serwerowni na parterze budynku nr 27.

### **2. Kamera cyfrowa IP tubowa zewnętrzna – 20 szt.**

- przetwornik: 1/3 4MP Progressive Scan CMOS
- rozdzielczość: min. 2560×1440 @ 25/30kl/s
- interfejs: Ethernet 10Base-T/100Base-TX PoE 802.3af lub szybszy
- kompresja: H.265/ H.264/ MJPEG
- czułość: min. 0.005lux @ F1.6 (AGC ON), 0lux (IR LED ON)
- obiektyw: od 2.8mm @ F1.6 do 3.6mm @ F1.6, w zależności od specyfiki obszaru
- oświetlacz: IR LED, zasięg minimalny 50m
- AWB, AGC, BLC, HLC, MIR, 2D/3D DNR, WDR 120dB, ROI, tryb korytarzowy
- mechaniczny filtr podczerwieni
- obsługa: ONVIF, API
- obudowa: klasa szczelności (IP67), wandaloodporna (IK10)
- dostęp do kamer przez przeglądarkę www: Edge, Chrome, Mozilla Firefox

### **3. Kamera cyfrowa IP wewnętrzna – 10 szt.**

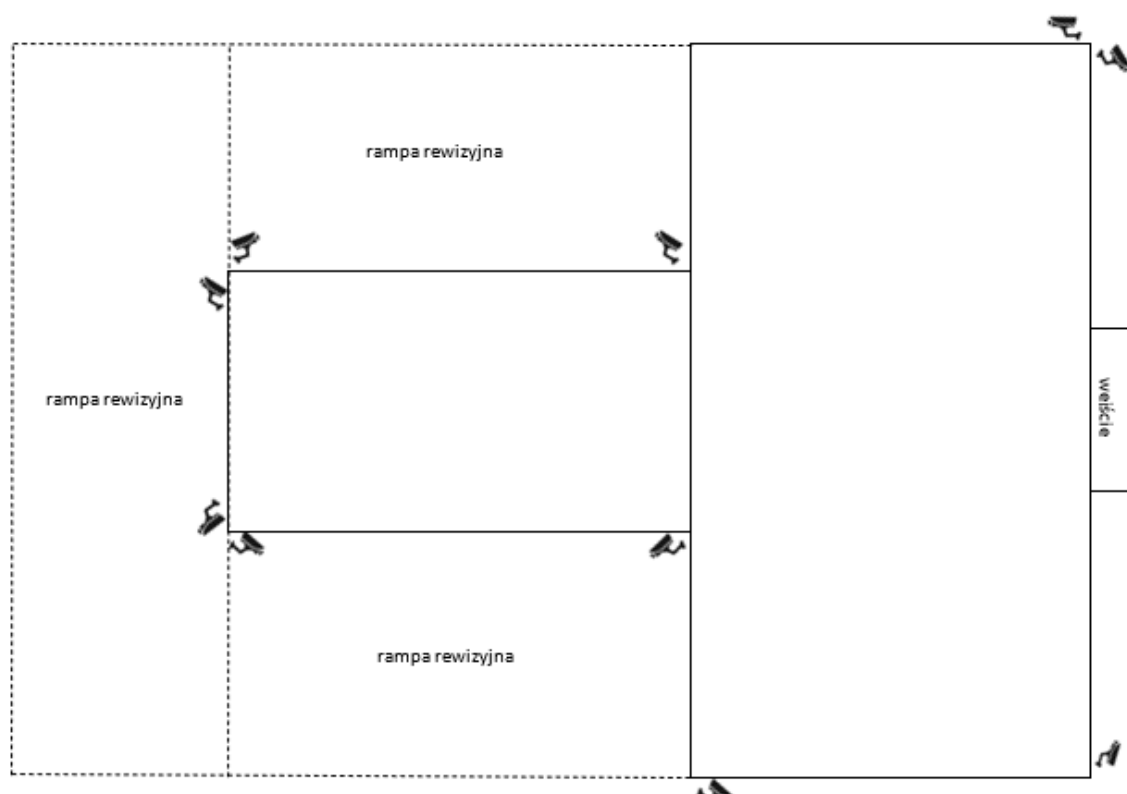
- przetwornik: 1/3 4MP Progressive Scan CMOS
- rozdzielczość: min. 2592×1520 (4Mpx) @ 25/30kl/s
- interfejs: Ethernet 10Base-T/100Base-TX PoE 802.3af lub szybszy
- kompresja: H.265S/H.264S/H.265+/H.264+/H.265/H.264/MJPEG
- czułość: min. 0.005lux @ F1.6 (AGC ON), 0lux (IR LED ON)
- obiektyw: 2.8mm @ F1.6
- oświetlacz: IR LED, zasięg minimalny 20m

- AWB, AGC, BLC, HLC, MIR, 2D/3D DNR, LDC, HFR, WDR 120dB, ROI, Defog, tryb korytarzowy
  - mechaniczny filtr podczerwieni
  - obsługa: ONVIF, API
  - obudowa: klasa szczelności (IP67), wandaloodporna (IK10)
  - dostęp do kamer przez przeglądarkę www: Edge, Chrome, Mozilla Firefox
4. Kamera cyfrowa IP AL wewnętrzna – 1 szt.
- przetwornik: 1/3 4MP Progressive Scan CMOS
  - rozdzielczość: min. 2592×1520 (4Mpx) @ 25/30kl/s
  - interfejs: Ethernet 10Base-T/100Base-TX PoE 802.3af lub szybszy
  - kompresja: H.265S/H.264S/H.265+/H.264+/H.265/H.264/MJPEG
  - czułość: min. 0.005lux @ F1.6 (AGC ON), 0lux (IR LED ON)
  - obiektyw: 2.8mm @ F1.6
  - oświetlacz: IR LED, zasięg minimalny 20m
  - AWB, AGC, BLC, HLC, MIR, 2D/3D DNR, LDC, HFR, WDR 120dB, ROI, Defog, tryb korytarzowy
  - mechaniczny filtr podczerwieni
  - obsługa: ONVIF, API
  - funkcje AI: ochrona perymetryczna, zliczanie obiektów, klasyfikacja wykrytego obiektu (człowiek/pojazd)
  - AI - klasyfikacja obiektu z filtrowaniem fałszywych alarmów
  - wejście audio
  - obudowa: klasa szczelności (IP67), wandaloodporna (IK10)
  - dostęp do kamery przez przeglądarkę www: Edge, Chrome, Mozilla Firefox
5. Monitor panoramiczny dedykowany do pracy ciągłej LCD minimum 46'', z uchwytem ściennym (bocznym), z wejściem oraz z przewodem HDMI, format 16:9, rozdzielczość: 3840×2160 (4K Ultra HD).
6. Extender HDMI+USB-EX.
7. Wzmacniacz z głośnikiem.
8. Mikrofon dla kamery wewnętrznej AL.
9. Mysz USB, bezprzewodowa.
10. Przełączniki PoE z modułami SFP.
11. Kabel UTP5e.
12. Materiały pomocnicze do realizacji zamówienia – styki, złącza, puszki, kołki rozporowe, kanały kablowe.

## VI. Informacje dodatkowe.

### 1. Budynek nr 27.

4 - kondygnacyjny (piwnica, parter, 2 piętra), wysokość budynku 12m, szerokość 15m, długość 22m.



Rysunek nr 1

#### Rozmieszczenie kamer.

Kamery zewnętrzne (10 szt.) zamontowane na elewacji budynku, do monitorowania wejść, terenu wokół budynku oraz ramy rewizyjnej (rys. 1 ).

Umiejscowienie kamer wewnętrznych na poszczególnych kondygnacjach (9 szt.):

- piwnica, wejścia do chronionych dwóch pomieszczeń
- piwnica, pomieszczenie chronione
- piwnica, korytarz do pomieszczeń technicznych
- parter, kamera nad stanowiskiem ochrony (skierowana na wejście)
- parter, korytarz do biur
- parter, korytarz do magazynu i biura likwidacji towarów
- klatka schodowa I piętro

- klatka schodowa II piętro
- korytarz II piętro

## 2. Budynek nr 28.

1 - kondygnacyjny, wysokość budynku 8m, szerokość 8m, długość 15m.



Rysunek nr 2

Rozmieszczenie kamer.

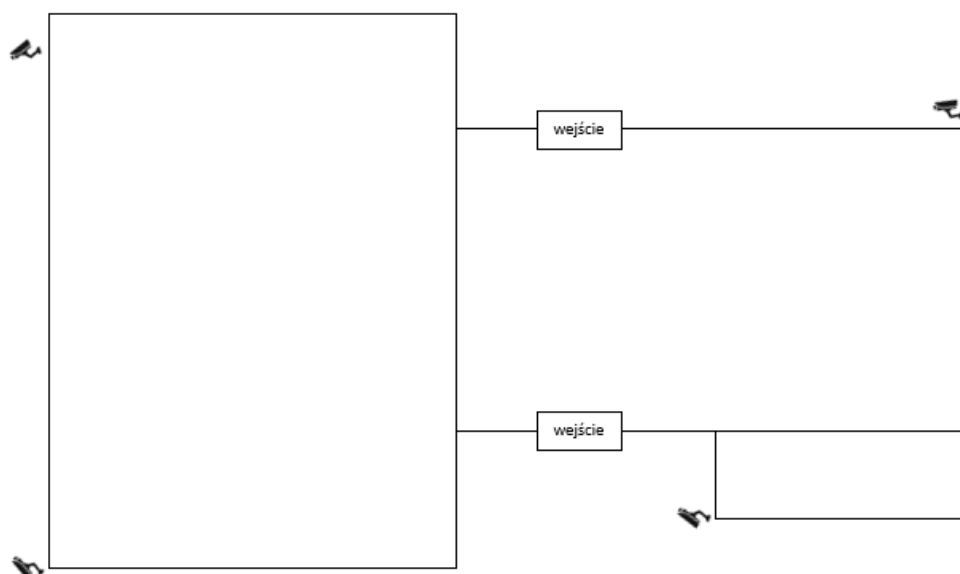
Kamery zewnętrzne (6 szt.) zamontowane na elewacji budynku, do monitorowania wjazdów, terenu wokół budynku oraz sąsiedniego budynku nr 29 (rys. 2 ).

Umiejscowienie kamer wewnątrz budynku (tubowe)– zaznaczone na czerwono (2 szt.):

- rampa rozładunkowa, w rogu ścian południe – wschód;
- nad bramą wyjazdową, w rogu ścian północ – zachód.

## 3. Budynek nr 29.

1- kondygnacyjny, wysokość budynku 5,00m, szerokość 15m, długość 21 m.



Rysunek nr 3

#### Rozmieszczenie kamer.

Kamery zewnętrzne (4 szt.) zamontowane na elewacji budynku, do monitorowania wejść, okien, ramp oraz terenu wokół budynku nr 29 (rys. 3 ).

Kamery zewnętrzne należy zamontować na ścianach budynków. Wysokość montażu kamer minimum 4 m. Bezpośrednio w miejscu montażu kamery należy wyjść z przewodem na zewnątrz budynku, poprzez przewiert z wewnątrz budynku. Zamawiający nie dopuszcza układania przewodów na ścianach zewnętrznych.

Do zapewnienia komunikacji oraz zasilania kamer należy zastosować dedykowane gigabitowe przełączniki PoE z modułami SFP, z układu rozmieszczenia kamer w budynkach, można przyjąć zastosowanie jednego przełącznika PoE na każdy z trzech budynków oraz przewód UTP5e.

Okablowanie należy wykonać z zastosowaniem odpowiedniej skrętki np. do zastosowań na zewnątrz - odporną na wilgoć, promienie słoneczne, niskie temperatury.

Zamawiający dopuszcza przeprowadzenie wizji lokalnej budynków Oddziału Celnego w Olszynie celem poznania specyfiki przedmiotu zamówienia.

Zamawiający zapewnia wymagane łącze światłowodowe do komunikacji urządzeń zainstalowanych w i na budynkach nr 28 i 29 z rejestratorem w budynku nr 27.

