

Zamawiający : Izba Administracji Skarbowej w Zielonej Górze

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ)

Część II- (Gorzów Wlkp. – Monitoring wizyjny)

I. Przedmiot zamówienia

Dostawa i montaż Systemu Monitoringu Wizyjnego w budynku Lubuskiego Urzędu Celno - Skarbowego w Gorzowie Wlkp. przy ul. Kazimierza Wielkiego 65.

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 Lubuskiego Urzędu Celno - Skarbowego w Gorzowie Wlkp. przy ul. Kazimierza Wielkiego 65, 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. 8 kamer tubowych zewnętrznych, zamontowanych na elewacji budynku i 5 kamer wewnętrznych i przekazanie Zamawiającemu ;
- 4) dostawa i montaż nowych urządzeń określonych 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

Siedziba Lubuskiego Urzędu Celno -Skarbowego to obiekt podpiwniczony, składający się z części biurowej o czterech kondygnacjach, łącznika oraz parterowej części konferencyjno – rekreacyjnej. Rejestrator systemu należy zamontować w serwerowni na drugim piętrze, a podgląd kamer umieścić na stanowisku ochrony, na parterze, na prawo od wejścia oraz na dodatkowym stanowisku komputerowym wskazanym przez Zamawiającego (podgląd nie przez przeglądarkę www). 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 pamięć 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 (16 szt.) jednej kamery wewnętrznej IP HD min. 4 Mpx z funkcjami AL oraz wejściem audio i kamer zewnętrznych IP HD min. 4 Mpx (12 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 swym zasięgiem budynek główny, garaże, newralgiczne części placu, miejsca postojowe, zgodnie z rysunkiem nr 1.

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 na trzecim piętrze.

Ze względu na konieczność zachowania stałego nadzoru budynku, w trakcie montażu nowych elementów, przerwy w funkcjonowaniu elektronicznego nadzoru nie mogą wykraczać czasowo poza czas pracy pracowników Zamawiającego. (godz. 7:00 – 16:00 w dni robocze). Dla Zamawiającego optymalnym rozwiązaniem jest, aby demontażowi każdego urządzenia ze starego systemu towarzyszyło uruchomienie danej funkcjonalności w ramach nowego systemu monitoringu.

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.
 - bez switcha PoE
 - wyjścia wideo : min. 1x VGA , 1xHDMI
 - interfejs sieciowy: min. 1x Ethernet RJ45 10/100/1000Mbps

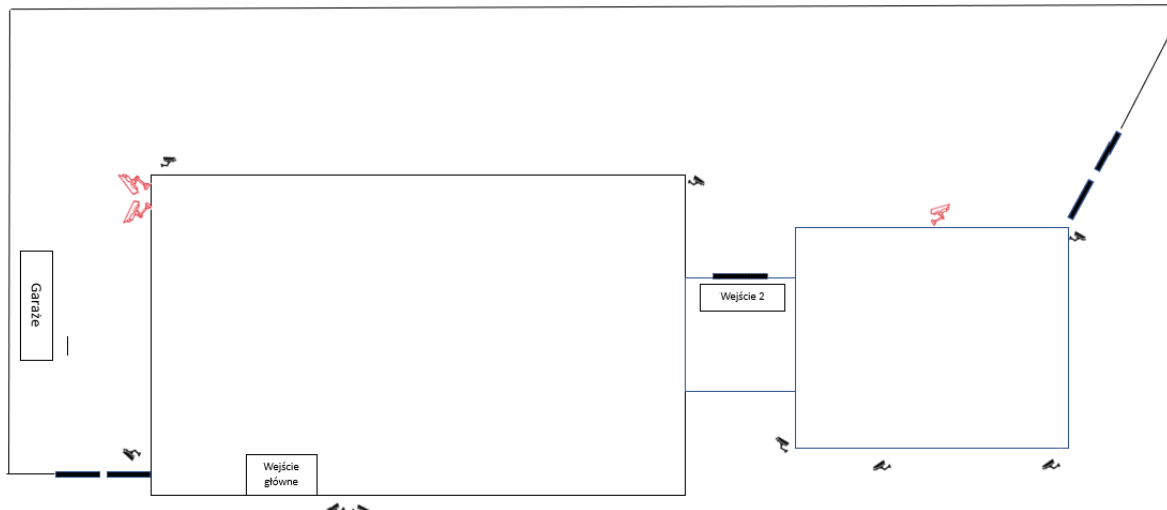
- format kompresji: H.265/H.264 dual-stream
- obsługa dysków: 2x HDD SATA III
- wsparcie dla kamer z wbudowaną analityką obrazu
- zgodność ze standardem: ONVIF, RTSP
- funkcja dwukierunkowego toru audio
- port USB
- dysk HDD zapewniający przechowywanie nagrań przez co najmniej 30 dni
- oprogramowanie do zdalnego monitorowania obrazów z kamer na minimum 2 stanowiskach komputerowych (nie przez przeglądarkę www)

Rejestrator sieciowy zamontowany w szafie zamawiającego, w serwerowni na drugim piętrze budynku.

2. Kamera cyfrowa IP tubowa zewnętrzna – 12 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 – 16 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)
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 kamer przez przeglądarkę www: Edge, Chrome, Mozilla Firefox
5. Monitor panoramiczny dedykowany do pracy ciągłej min. 46'', z wejściem oraz z przewodem HDMI i uchwytem ściennym, 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.
 11. Kabel UTP5e.
 12. Materiały pomocnicze do realizacji zamówienia – styki, złącza, puszki, kołki rozporowe, kanały kablowe.
 13. **Rozmieszczenie kamer.**

Kamery zewnętrzne (12 szt.) zamontowane na elewacji budynku LUCS, do monitorowania wejścia głównego, bramy wjazdowej i wyjazdowej, garaży i parkingów – rys. nr 1.



Rysunek nr 1. Rozmieszczenie kamer zewnętrznych (aktualne do wymiany) oraz wymagane dodatkowe kamery – czerwone.

Umieszczenie kamer wewnętrznych na poszczególnych kondygnacjach - 17 szt.

- parter, kamera skierowana na wejście główne;
- parter, kamera skierowana na kanapy dla oczekujących petentów;
- parter, przy służbie ochrony i wejściu do piwnicy, skierowana na drzwi wejściowe do holu;
- parter, kamera w łączniku, skierowana na wejście boczne;
- parter, kamera na sali narad w niskiej części budynku;
- trzecie piętro, kamera przed drzwiami do pomieszczenia chronionego oraz kamera z funkcją AI w pomieszczeniu chronionym;
- na dwóch klatkach schodowych od parteru po czwarte piętro – łącznie 10 kamer.

14. Informacje dodatkowe.

Budynek 6 - kondygnacyjny (piwnica, parter, 4 piętra), wysokość budynku 14m, szerokość 12,5m, długość 98,5m.

Kamery zewnętrzne należy zamontować na ścianach budynku (ocieplonych styropianem). 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.

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

Zamawiający dopuszcza przeprowadzenie wizji lokalnej budynku siedziby Lubuskiego Urzędu Celno - Skarbowego celem poznania specyfiki przedmiotu zamówienia.