

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest dostawa i montaż kompletnego systemu monitoringu wizyjnego CCTV (Closed-Circuit TeleVision) - telewizyjny system dozorowy w budynku Urzędu Skarbowego zlokalizowanego przy ul. Mickiewicza 4 w Mysłowicach.

### I. Zakres przedmiotu zamówienia:

- a) wykonanie projektu,
- b) wykonanie prac instalacyjnych oraz uruchomienie systemu,
- c) wykonanie dokumentacji powykonawczej,
- d) przeszkolenie pracowników oraz firmy realizującej usługę ochrony osób i mienia w Urzędzie.

#### 1. Opis systemu;

##### 1) Opis obiektu monitorowanego.

Budynek podpiwniczony o trzech kondygnacjach. Do budynku można wejść poprzez dwa wejścia/wyjścia ewakuacyjne po jednym dla każdej z klatek schodowych.

Charakterystyka budynków – (budynek biurowy, garaż, magazyn):

- budynek biurowy - 2 segmenty (3, 4 kondygnacje nadziemne i po 1 kondygnacji podziemnej w poszczególnych segmentach),
- budynek magazynowy 1 kondygnacja nadziemna,
- garaż dwubokowy - 1 kondygnacja.

Powierzchnia budynków w m<sup>2</sup> (OPIS):

- budynek biurowy 2 157 m<sup>2</sup>,
- budynek magazynowy 42,20 m<sup>2</sup>,
- garaż 44,80 m<sup>2</sup>.

Powierzchnia terenów zewnętrznych w m<sup>2</sup> (OPIS) - teren zewnętrzny: 2 530 m<sup>2</sup> (w tym pow. parkingu 520,60 m<sup>2</sup>).

##### 2) Opis systemu (wymagania szczegółowe):

Lokalizacja kamer zewnętrznych (tubowych (typu Bullet)/ kopułowych (Dome) ):

- pokrywających zakresem dozoru 100 % drzwi wejściowych zewnętrznych w tym garażowych do budynków urzędu oraz pełny dozór obrysu zewnętrznych ścian budynków na poziomie „0”;
- pokrywające zakresem dozoru miejsca/palce parkingowe/garaże dla pojazdów służbowych;

Lokalizacja kamer tubowych (typu Bullet) wewnętrznych:

- pokrywających zakresem dozoru korytarze komunikacyjne, wiatrołapy.

Lokalizacja kamery kopułowych (Dome) wewnętrznych:

- pokrywające zakresem dozoru klatki schodowe na poziomach łączenia z korytarzami komunikacyjnymi;
- pokrywające zakresem dozoru wyjścia ewakuacyjne;
- pokrywające zakresem dozoru salę obsługi podatnika w części gdzie występuję swobodny dostęp dla osób obsługiwanych.

W przypadku występowania sprawnego systemu kontroli dostępu dla poszczególnych kondygnacji/stref ograniczyć instalowanie kamer na korytarzach i klatkach schodowych do dozoru drzwi z kontrolą dostępu.

### 3) Minimalne wymagania dla elementów CCTV:

#### a) Dokumenty normatywne:

- PN-EN 62676-1-1:2014-06 Systemy alarmowe – systemy dozоровe CCTV stosowane w zabezpieczeniach – Część 1: Wymagania systemowe;
- PN-EN 62676-4:2015-06 Systemy alarmowe – Systemy dozоровe CCTV stosowane w zabezpieczeniach – Część 7: Wytyczne stosowania;
- PN-E 50132-5-3:2013:04 Systemy alarmowe. Systemy dozоровe CCTV stosowane w zabezpieczeniach. Część 5-3: Transmisja wideo – Analogowa i cyfrowa transmisja wideo;

#### b) Kamery wewnętrzne:

- obraz w rozdzielczości min. 25 kl/s w 2Mpx 1920x 1080 (1080p);
- tryb Dzień/Noc, ICR;
- oświetlacz IR<sup>1</sup> o zasięgu min. 25 m;
- inteligentna analiza obrazu IVS (przekroczenie linii, wtargnięcie intruza, detekcja ruchu, maski prywatności);
- wsparcie standardu ONVIF;
- wsparcie standardu PoE 802.3af min. typ. 2;

#### c) Kamery zewnętrzne:

- obraz w rozdzielczości min. 25 kl/s w 4Mpx 2688x1520 (1080p);
- tryb Dzień/Noc, ICR<sup>2</sup>;
- oświetlacz IR o zasięgu min. 50 m;
- inteligentna analiza obrazu IVS (przekroczenie linii, wtargnięcie intruza, detekcja ruchu, maski prywatności);
- wsparcie standardu ONVIF<sup>3</sup>;
- wsparcie standardu PoE 802.3af min. typ. 2;
- temperatura pracy -30 C ~ 60st.C;
- klasa szczelności - min. IP 66.

#### d) Rejestrator (wraz z dyskami):

- obsługa wielu zdarzeń VCA<sup>4</sup> tym porzucenie/zaginięcie obiektu, wtargnięcie do regionu, przekroczenie linii;
- kompatybilność z standardem ONVIF;
- wyposażony w interfejs ethernetowy, który umożliwia jego komunikację z siecią internetową;
- niezależne konfigurowanie każdego kanału wideo: rozdzielczość, prędkość zapisu, parametry detekcji itd.;
- zdalne sterowanie poprzez Web Client<sup>5</sup>: podgląd, odtwarzanie, kopia zapasowa i konfiguracja;
- praca w trybie Pentaplex<sup>6</sup>;
- system musi posiadać możliwość zarządzania uprawnieniami użytkowników, (umożliwiając dostosowanie każdego użytkownika systemu osobno);
- możliwość wielu użytkowników jednocześnie online (min. 4);

<sup>1</sup> IR [skrót od ang. Infrared] promiennik podczerwieni.

<sup>2</sup> ICR – Infrared Cutfilter Removal, IRC, True Day&Night -mechaniczny filtr podczerwieni.

<sup>3</sup> ONVIF (Open Network Video Interface Forum) - otwartych Interfejs Sieciowych Systemów Wizyjnych.

<sup>4</sup> VCA (Video Content Analytics).

<sup>5</sup> Klasa *WebClient* udostępnia typowe metody wysyłania danych do lub odbierania danych z dowolnego zasobu lokalnego, intranetowego lub internetowego.

<sup>6</sup> Tryb pracy cyfrowych rejestratorów obrazu z kamer. Rejestrator pracujący w trybie PENTAPLEX może jednocześnie wykonywać wszystkich pięć czynności dostępnych w tego typu produktach: zapis obrazu, podgląd/odtwarzanie materiału video, praca zdalna [w sieci], archiwizacja oraz administrowanie urządzeniem [dostęp do każdej funkcji w MENU].

- możliwość nagrania wideo na dyskach twardych, zamontowanych wewnątrz urządzenia z możliwością zapisu danych na zewnętrznej pamięci podpiętej przez port USB, w który wyposażony jest rejestrator;
  - rejestratory wraz z dyskami twardymi powinny umożliwić przechowywanie (nagrywanie) danych za okres nie mniej niż 30 dni;
  - konfiguracja systemu musi posiadać opcje automatycznego usuwania nagrań starszych niż 3 miesiące;
  - system ma mieć możliwość usuwania nagrań, na których nie wykryto żadnego ruchu;
  - wyposażony w porty USB, który umożliwiają podpięcie myszy komputerowej do obsługi oprogramowania systemowego,
  - wyposażony w wyjścia wideo: VGA, HDMI;
  - ilość kanałów wejściowych nie mniejsza od ilości kanałów dozorowanych.
- e) System podtrzymania napięcia:
- zastosowany UPS powinien zapewnić pracę systemu CCTV min. 2 godziny.
- f) Monitor systemu CCTV:
- minimalna rozdzielczość 1920 x 1080 (Full HD) – preferowane min. 17``;
  - wejścia: min. 1 x HDMI, 1 x VGA;
  - opcja montażu: biurkowy, ścienny.

## 2. Wykonanie projektu.

Projekt powinien zawierać:

- stronę tytułową;
- spis treści;
- część opisową telewizyjnego systemu dozoru CCTV (wskazanie producenta urządzeń, rodzaju oraz liczby urządzeń, zakładanych parametrów technicznych systemu, zastosowanych rozwiązań technicznych, obliczenie dobranych zabezpieczeń prądowych, zastosowanych zasilaczy i akumulatorów, zastawianych materiałów);
- zestawienie tabelaryczne elementów CCTV z wyszczególnieniem:
  - typ urządzenia;
  - nazwa urządzenia;
  - producent;
  - lokalizacja /nr budynku, nr pomieszczenia/;
- część graficzną w formie planu/rzutów kondygnacji z naniesionymi lokalizacjami CCTV wraz z wrysowanym zakresem dozoru, trasy kablowe, schematy blokowe połączeń.

Prace Wykonawca może rozpocząć po zatwierdzeniu przez Zamawiającego projektu. Zamawiający dokona sprawdzenia projektu do 3 dni roboczych od daty przekazania go w formie elektronicznej lub papierowej. Po zatwierdzeniu projektu Wykonawca prześle dwa egzemplarze w wersji papierowej Zamawiającemu.

Zamawiający informuje, że jest w posiadaniu rzutów kondygnacji w wersji elektronicznej.

## 3. Wykonanie prac instalacyjnych oraz uruchomienie systemu:

- a) wszystkie połączenia sygnałowe i elektryczne należy wykonać przewodami miedzianymi zgodnymi ze specyfikacją wdrażanego systemu i wymaganiami aktualnych norm;
- b) trasy kablowe należy wykonać:
  - na ciągach komunikacyjnych w przestrzeni między stropowej montując okablowanie do ściany lub sufitu, na istniejących trasach kablowych w przypadku wolnego miejsca,
  - na klatkach schodowych, ciągach komunikacyjnych oraz pomieszczeniach zastosować korytka PCV,

- c) w przypadku braku istniejących tras sygnałowych przewody sygnałowe i zasilające systemów należy prowadzić natynkowo w korytach instalacyjnych oraz w przestrzeni sufitu podwieszanego w rurach kablowych (w miejscach, w których jest dostęp do przestrzeni nad sufitem podwieszanym);
- d) elementy systemu zasilic z istniejącej w obiekcie sieci zasilającej;
- e) w kosztach oferty należy ująć demontaż i utylizację istniejącego systemu CCTV;
- f) po wykonaniu prac należy wykonać opisy na systemie;
- g) Wykonawca zobowiązuje się do:
  - poinformowania o planowanym terminie rozpoczęcia prac nie później niż w ciągu 7 dni od daty podpisania umowy,
  - realizacji prac w dniach roboczych od poniedziałku do piątku, w godzinach od 7.00 do 15.00,
  - naprawy wszelkich powłok malarskich i tynkowych w przypadku uszkodzenia podczas prac,
  - utrzymywanie czystości na terenie wykonywanych prac – codziennie należy obowiązkowo sprzątać obszar, który uległ zabrudzeniu w wyniku wykonywanych prac.

#### **4. Wykonanie dokumentacji powykonawczej:**

Dokumentacja powykonawcza powinna zawierać:

- a) rysunki określające miejsce montażu urządzeń, oraz rzeczywiste trasy kablowe a także lokalizacje przebieg przez ściany oraz stropy;
- b) schemat blokowy połączeń;
- c) specyfikację ilości i typów zainstalowanych urządzeń, przewodów, uchwytów, aparatury sterowniczej, zasilaczy itp.
- d) projekt elektryczny linii zasilających instalowanych urządzeń;
- e) oświadczenie o wykonaniu prac oraz systemu zgodnie z aktualnymi przepisami oraz z zasadami wiedzy technicznej,
- f) protokoły z pomiarów (zasilanie centrali),
- g) DTR, instrukcje obsługi urządzeń w języku polskim,
- h) atesty, certyfikaty i deklaracje zgodności zastosowanych materiałów i urządzeń,
- i) kody;
- j) dokumentacja powykonawcza musi być wykonany w wersji papierowej oraz elektronicznej (pliki tekstowe w formacie \*.pdf);
- k) dokumentacja po zakończeniu umowy będzie własnością Zamawiającego;
- l) dokumentacje należy dostarczyć w ilościach:
  - 1 kpl. w wersji elektronicznej;
  - 2 kpl. w wersji papierowej w segregatorach (SWW US, IAS);
  - Dokumentację powykonawczą należy przekazać w segregatorze/skoroszybie w dwóch egzemplarzach.

#### **5. Wymagane szkolenia.**

Przeprowadzenie szkolenia w zakresie obsługi systemu dla osób wyznaczonych przez Zamawiającego (komórka SWW US + przedstawiciel IAS) wraz z zabezpieczeniem materiałów szkoleniowych (instrukcji obsługi systemu w wersji elektronicznej \*.pdf) w tym:

- podstawowa obsługa systemu (włączenie/wyłączenie systemu, ustawienia parametrów podstawowych – nadawanie loginów haseł użytkownika);
- obsługa podglądu w czasie rzeczywistym;
- przeglądanie zapisu monitoringu z opcją zgrania wybranych przedziałów czasowych;
- testowanie systemu;
- obsługa systemu poprzez Web Client.

## **6. Wymagane dokumenty:**

- a) przekazanie wszystkich kodów, haseł, kluczy licencyjnych, oprogramowania oraz wszystkich innych informacji umożliwiających Zamawiającemu pełną kontrolę i obsługę zainstalowanego systemu CCTV, a także informacji na temat wymogów serwisowania wg zaleceń producenta, obowiązujących przepisów itp. – (komórka SWW w US);
- b) przekazanie wszelkiej niezbędnej dokumentacji potwierdzającej spełnienie wymagań określonych w odpowiednich przepisach i normach dla wymaganego stopnia zabezpieczeń (certyfikaty, oświadczenia itp.) – (komórka SWW w US kopia dla IWO - IAS ).

## **7. Wymagania ogólne:**

- a) lokalizację systemu wizyjnego należy umieścić we wskazanym pomieszczeniu komórki wsparcia urzędu – odpowiedzialnej merytorycznie za organizację ochrony urzędu oraz zdublować zobrazowanie w portierni budynku (szczegóły umiejscowienia systemu po wizji lokalnej uzgodnione z Wykonawcą);
- b) zaprojektowany system musi posiadać możliwość rozbudowy o kolejne punkty kamerowe w przyszłości;
- c) transmisja wizji odbywać się musi poprzez sieć komputerową opartą o przełączniki sieciowe;
- d) system musi współpracować z dowolnym rodzajem sieci strukturalnej, bez względu na użyte medium transmisyjne;
- e) zapis danych obrazu i zdarzeń alarmowych w systemie powinien być realizowany w rejestratorze;
- f) dostarczone urządzenia muszą być fabrycznie nowe, wyprodukowane nie wcześniej niż 12 miesięcy przed datą montażu, nieużywane, wolne od wad fizycznych i prawnych;
- g) oprogramowanie winno pochodzić z legalnego źródła dystrybucji oraz zapewniać jego legalne użytkowanie na terenie Polski;
- h) instalowane urządzenia muszą być dopuszczone do użytkowania zgodnie z polskim prawem i obowiązującymi Normami;
- i) wszystkie zastosowane elementy muszą spełniać wymogi wymagań przeciwpożarowych, BHP i użytkowych;
- j) Zamawiający wymaga, aby udzielona gwarancja na zamontowane urządzenia była wystawiona na okres równy gwarancji producenta, jednak nie mniejszy niż 24 miesiące, licząc od daty odbioru wykonania robót przez Zamawiającego;
- k) Zamawiający zastrzega sobie prawo do asystowania przy wykonaniu prac instalacyjnych oraz uruchomieniu systemu przedstawiciela firmy realizującej w Urzędzie usługę ochrony osób i mienia wraz z innymi usługami;
- l) pracownicy Wykonawcy skierowani do prac instalacyjnych oraz uruchomieniu systemu muszą być wpisani na listę kwalifikowanych pracowników zabezpieczenia technicznego.

## **II. Dodatkowe wymagania zamawiającego:**

1. Zamawiający dokona odbioru końcowego przedmiotu zamówienia maksymalnie w ciągu 5 dni roboczych liczonych od daty pisemnego zawiadomienia przez Wykonawcę o gotowości do odbioru robót. Dokumentację powykonawczą należy przekazać do weryfikacji Zamawiającemu najpóźniej w dniu zgłoszenia o gotowości do odbioru robót.
2. Warunkiem odbioru robót, jest podpis przedstawiciela Zamawiającego na protokole końcowym odbioru robót sporządzonym przez Wykonawcę.
3. Przed złożeniem ofert zaleca się dokonanie wizji lokalnej na obiekcie, po wcześniejszym zgłoszeniu Zamawiającemu chęci odbycia takiej wizyty.
4. Wykonawca jest zobowiązany zamontować system monitoringu wizyjnego do dnia ..... r.,
5. Osoba kontaktowa przy realizacji zamówienia:  
- Izba Administracji Skarbowej w Katowicach: Karol Niemczyk, tel. 32 207 6368  
- Urząd Skarbowy w Mysłowicach : Monika Goj – tel. 32 317 23 25