

Opis przedmiotu zamówienia

Część 2 Przedmiotem zamówienia jest dostawa, montaż kompletnego i uruchomienie kompletnego telewizyjnego systemu dozoru CCTV (Closed-Circuit TeleVision) w budynku Urzędu Skarbowego zlokalizowanego przy ul. Wrocławskiej 92 w Bytomiu.

I. Zakres przedmiotu zamówienia:

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

1. Opis systemu;

Opis systemu Wymagania szczegółowe:

- a) 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 oraz garaże dla pojazdów służbowych;
- b) Lokalizacja kamer tubowych (typu Bullet) wewnętrznych:
 - pokrywających zakresem dozoru korytarze komunikacyjne, wiatrołapy.
- c) 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 występuje 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.

2. Minimalne wymagania dla elementów CCTV:

- a) Dokumenty normatywne:
 - PN-EN 62676-1-1:2014-06 Systemy alarmowe – systemy dozoru 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 IR¹ o zasięgu min. 25 m;
- inteligentna analiza obrazu IVS (przekroczenie linii, wtargnięcie intruza, detekcja ruchu, maski prywatności);
- wsparcie standardu ONVIF;
- wsparcie standardu 802.3at (PoE+);

c) Kamery zewnętrzne:

- obraz w rozdzielczości min. 25 kl/s w 4Mpx 2688x1520 (1080p);
- tryb Dzień/Noc, ICR²;
- oświetlacz IR o zasięgu min. 50 m;
- inteligentna analiza obrazu IVS (przekroczenie linii, wtargnięcie intruza, detekcja ruchu, maski prywatności);
- wsparcie standardu ONVIF³;
- wsparcie standardu 802.3at (PoE+);
- temperatura pracy -30 C ~ 60st.C;
- klasa szczelności - min. IP 66.

d) Rejestrator (wraz z dyskami):

- obsługa wielu zdarzeń VCA⁴ tym porzucenie/zaginięcie obiektu, wtargnięcie do regionu, przekroczenie linii;
- wyposażonych w funkcję zasilania PoE w standardzie minimum IEEE 802.3at, o łącznym budżecie mocy pozwalającym na jednoczesne zasilanie wszystkich oferowanych kamer
- język użytkownika/oprogramowania – język polski
- kompatybilność z standardem ONVIF;
- być wyposażony w co najmniej dwa niezależne, fizyczne interfejsy sieciowe Ethernet (2x RJ-45) obsługujące standard minimum 10/100/1000 Base-T (Gigabit Ethernet).

¹ IR [skrót od ang. Infrared] promiennik podczerwieni.

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

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

⁴ VCA (Video Content Analytics).

- niezależne konfigurowanie każdego kanału wideo: rozdzielczość, prędkość zapisu, parametry detekcji itd.;
- zdalne sterowanie poprzez Web Client⁵: podgląd, odtwarzanie, kopia zapasowa i konfiguracja;
- praca w trybie Pentaplex⁶;
- system musi posiadać możliwość zarządzania uprawnieniami użytkowników, (umożliwiając dostosowanie każdego użytkownika systemu osobno);
- możliwość wielu użytkowników jednocześnie online (min. 4);
- 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: HDMI;
- ilość kanałów wejściowych nie mniejsza od ilości kanałów dozorowanych powiększona o min. 4 (pkt 8 ppkt n. możliwość rozbudowy systemu);
- 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;
- dyski muszą być fabrycznie nowe, dedykowane do rejestrowania materiałów wideo przy całodobowym obciążeniu (24/7) w systemach monitoringu wizyjnego (CCTV), interfejs SATA III (6Gb/s), pamięć podręczna (Cache): minimum 256 MB;
- Szafa RACK 19" 600x600 9U wyposażona w aktywny panel wentylacyjny 19" 1U (minimum 2 wentylatory o łożyskach kulkowych) z programowalnym termostatem cyfrowym, wyświetlaczem prezentującym aktualną temperaturę oraz alarmem dźwiękowym po przekroczeniu temperatury krytycznej. Maksymalny poziom hałasu urządzeń chłodzących nie może przekraczać 47 dB;

e) System podtrzymania napięcia:

- zasilanie rezerwowe zabezpieczające pracę do 12 godzin – wymagany jest test wydajności źródła zasilania rezerwowego potwierdzającego możliwość pokrycia projektowanego obciążenia przez wymagany czas pracy;

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

⁶ 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].

- w przypadku spadków napięcia (związanego z odległością kamer od rejestratora) należy zastosować Extendery PoE (Repeatery) oraz PoE Powered Switch przy czym urządzenia te muszą wspierać przepustowość Gigabit Ethernet (1000 Mbps) na każdym porcie oraz być w pełni zgodne ze standardem zasilania minimum IEEE 802.3at (PoE+);
 - zasilacz systemu CCTV oraz zastosowane akumulatory awaryjne muszą posiadać rezerwę prądową umożliwiającą zasilanie dodatkowych urządzeń wynikających z rozbudowy systemu (pkt 8 ppkt n. możliwość rozbudowy systemu)
- f) Monitory systemu CCTV:
- dwa monitory o minimalnej rozdzielczość 1920 x 1080 (Full HD) – min. 27”;
 - wejścia: min. 2 x HDMI;
 - opcja montażu: Wykonawca musi w kosztorysie uwzględnić koszt montażu na monitorów na ściennym we wskazanym przez Zamawiającego miejscu;
- g) Klawiatura i mysz:
- Do obsługi systemu Wykonawca dostarczy klawiaturę i mysz bezprzewodową.

3. 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. W przypadku nie zatwierdzenia projektu i wniesieniu uwag przez Zamawiającego, projekt zostaje odesłany, a Wykonawca w ciągu 3 dni roboczych naniesie zmiany i ponownie prześle projekt do akceptacji.

Zamawiający informuje, że jest w posiadaniu rzutów kondygnacji budynku w wersji

elektronicznej.

(Zamawiający rekomenduje po wcześniejszym uzgodnieniu przeprowadzenie wizji lokalnej)

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) dokumentacja powykonawcza musi być wykonany w wersji papierowej oraz elektronicznej (pliki tekstowe w formacie *.pdf);
- f) dokumentacja po zakończeniu umowy będzie własnością Zamawiającego;
- g) dokumentację 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/skoroszycie w dwóch egzemplarzach
- h) oświadczenie o wykonaniu prac oraz systemu zgodnie z aktualnymi przepisami oraz z zasadami wiedzy technicznej,
- i) protokoły z pomiarów (zasilanie centrali, test wydajności źródła zasilania rezerwowego itp.),
- j) DTR, instrukcje obsługi urządzeń w języku polskim,
- k) atesty, certyfikaty i deklaracje zgodności zastosowanych materiałów i urządzeń,
- l) kody;

5. 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).

6. Wymagane szkolenia.

Przeprowadzenie szkolenia w zakresie obsługi systemu dla osób wyznaczonych przez Zamawiającego (pracowników Urzędu, IAS oraz firmy ochroniarskiej) wraz z zabezpieczeniem

materiałów szkoleniowych (instrukcji obsługi systemu w wersji papierowej oraz 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.

7. Wymagania ogólne:

- a) dostarczone urządzenia muszą być fabrycznie nowe, wyprodukowane nie wcześniej niż 12 miesięcy od daty montażu, nieużywane, wolne od wad fizycznych i prawnych;
- b) instalowane urządzenia muszą być dopuszczone do użytkowania zgodnie z polskim prawem i obowiązującymi Normami;
- c) wszystkie zastosowane elementy muszą spełniać wymogi wymagań przeciwpożarowych, BHP i użytkowych;
- d) wszystkie połączenia sygnałowe i elektryczne należy wykonać przewodami w 100% miedzianymi zgodnymi ze specyfikacją wdrażanego systemu i wymaganiami aktualnych norm;
- e) trasy kablowe należy wykonać:
 - w przestrzeni międzystropowej (nad sufitem podwieszanym), w miejscach gdzie istnieje dostęp, przewody należy prowadzić w rurach ochronnych (peszlach) mocowanych do konstrukcji stropu lub wykorzystać istniejące trasy kablowe, o ile posiadają wolną przestrzeń;
 - na klatkach schodowych, ciągach komunikacyjnych oraz w pomieszczeniach biurowych, w miejscach pozbawionych sufitów podwieszanych lub istniejących tras, okablowanie należy prowadzić natynkowo w zamkniętych korytkach instalacyjnych PCV;
- f) elementy systemu zasilic z istniejącej w obiekcie sieci zasilającej (nie dotyczy kamer);
- 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 po demontażu starego systemu oraz podczas prac montażowych nowego systemu,
 - utrzymywanie czystości na terenie wykonywanych prac – codziennie należy obowiązkowo sprzątać obszar, który uległ zabrudzeniu w wyniku wykonywanych prac.

- h) w kosztach oferty należy ująć demontaż i ewentualną utylizację istniejącego systemu CCTV jeśli Zamawiający (IWO) stwierdzi brak jego zdolności do dalszego wykorzystania na innych obiektach;
- i) 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;
- j) 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;
- k) pracownicy Wykonawcy skierowani do prac instalacyjnych oraz uruchomieniu systemu muszą być wpisani na listę kwalifikowanych pracowników zabezpieczenia technicznego.
- l) oprogramowanie winno pochodzić z legalnego źródła dystrybucji oraz zapewniać jego legalne użytkowanie na terenie Polski. Zamawiający wymaga licencji wieczystych (dożywotnich). Niedopuszczalne jest stosowanie oprogramowania wymagającego opłat subskrypcyjnych, abonamentowych lub jakichkolwiek innych opłat okresowych za użytkowanie systemu
- m) rejestrator oraz stanowisko podglądu systemu wizyjnego należy zlokalizować we wskazanym pomieszczeniu (portierni) budynku uwzględniając montaż monitora (szczegóły umiejscowienia systemu po wizji lokalnej uzgodnione z Wykonawcą);
- n) zainstalowany rejestrator (NVR) musi posiadać sprzętową i programową rezerwę umożliwiającą bezpośrednią rozbudowę systemu o minimum 4 kolejne kamery IP (w tym 4 wolne, aktywne porty RJ45 z obsługą standardu zasilania PoE+ oraz tyle samo wolnych licencji kanałowych zintegrowanych w urządzenie);
- o) rejestrator należy zasilć z najbliższej tablicy bezpiecznikowej w której należy przewidzieć rozbudowę o dodatkowe zabezpieczenie nadprądowe o wartości zgodnie z dobraną i ujętą w projekcie
- p) zasilacz systemu CCTV oraz zastosowane akumulatory awaryjne muszą posiadać rezerwę prądową umożliwiającą zasilanie dodatkowych urządzeń wynikających z rozbudowy systemu;
- q) po wykonaniu prac należy wykonać opisy na systemie;
- r) transmisja wizji odbywać się musi poprzez sieć komputerową opartą o przełączniki sieciowe;
- s) system musi współpracować z dowolnym rodzajem sieci strukturalnej, bez względu na użyte medium transmisyjne;
- t) zapis danych obrazu i zdarzeń alarmowych w systemie powinien być realizowany w rejestratorze;

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 przeddzień zgłoszenia 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 w ramach umowy zobowiązany będzie do podłączenia rejestratora do sieci LAN Zamawiającego (w kosztorysie należy przewidzieć wykonanie podłączenia zgodnie z pkt 7) wraz z pełną konfiguracją sieciową urządzenia, zmianą haseł domyślnych oraz uruchomieniem podglądu obrazu na wskazanym stanowisku roboczym.
5. Wykonawca jest zobowiązany zamontować system monitoringu wizyjnego do dnia 30.09.2026 r.,
6. Osoba kontaktowa przy realizacji zamówienia:
 - Izba Administracji Skarbowej w Katowicach:
ILL Paweł Ligęza, tel. 32 207 63 02
IWO Piotr Wielogórski, tel. 32 207 63 34
 - Urząd Skarbowy w Bytomiu :
Małgorzata Gnacik – tel. 32 605 83 75