

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

„Dostawa i instalacja kamer monitoringu wizyjnego w obiektach Szkoły Podstawowej nr 310 ul. Hawajska 7 w Warszawie.”

1. Zakres prac do wykonania:

- dostawa i instalacja kamer monitoringu w ilości 34szt. (zewnątrzne 13 sztuk (KZ), wewnętrzne 21sztuk (KW))
- rozproszanie koniecznych nowych instalacji kablowych w standardzie kabla sieciowego U/FTP Kat. 5e
- doprowadzenie okablowania kamer do istniejących punktów dystrybucyjnych i rozszycie na patch-panelach dostarczonych przez Wykonawcę
- dostarczenie jednego refabrykowanego przełącznika Cisco WS-2960X-48LPS-L
- W przypadku braku możliwości zasilenia kamery z wykorzystaniem przełącznika pracującego zgodnie ze standardem PoE 802.3at/af, Wykonawca dostarczy przełącznik (lub przełączniki) umożliwiające zasilenie kamer na odległość powyżej 100 metrów.
- oznakowanie numeryczne zakończeń sieci na patch-panelach z odpowiadającym oznakowaniem numerycznym kamer

2. Planowane rozlokowanie kamer

Według załącznika nr 1 do OPZ

3. Minimalne parametry techniczne kamer

Kamery zewnętrzne (KZ):

- rozdzielczość 4 Mpx/2688x1520 20 kl/s;
- interfejs Ethernet 10/100 Base-T PoE 802.3af;
- obsługa protokołów TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, DHCP, DNS, RTSP, NTP, SMTP, IGMP;
- tryb dualny - funkcję dzień/noc (promiennik IR o zasięgu 30m);
- czułość od 0.08 lx w trybie pracy „Color”, 0.008 lx z włączonym IR w trybie pracy „BW”;
- kompresja: H.265/ H.264/ MJPEG;
- możliwość zdefiniowania i wykorzystania 2 strumieni wideo;
- wbudowana analityka: detekcja ruchu, klasyfikacja obiektu: człowiek, pojazd;
- sprzętowo realizowane funkcje algorytmu WDR (Wide Dynamic Range) i cyfrowej redukcji szumu w obrazie;
- obsługa profili ONVIF S/ T/ G;
- obudowa metalowa, odporna na wilgoć IP66.

Kamery wewnętrzne (KW):

- rozdzielczość 2Mpx (1920 x 1080) @ 25 kl/s;
- interfejs Ethernet 10/100 Base-T PoE 802.3af;

- obsługa protokołów TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, DHCP, DNS, RTSP, NTP, SMTP, IGMP;
- tryb dualny - funkcję dzień/noc (promiennik IR o zasięgu 30m);
- czułość od 0.08 lx w trybie pracy „Color”, 0.008 lx z włączonym IR w trybie pracy „BW”;
- kompresja: H.265/ H.264/ MJPEG;
- możliwość zdefiniowania i wykorzystania 2 strumieni wideo;
- wbudowana analityka: detekcja ruchu, klasyfikacja obiektu: człowiek, pojazd;
- sprzętowo realizowane funkcje algorytmu WDR (Wide Dynamic Range) i cyfrowej redukcji szumu w obrazie;
- obsługa profili ONVIF S/ T/ G;
- obudowa metalowa, odporna na wilgoć IP66.

Dodatkowo:

Okablowanie Wykonawca ułoży w korytach kablowych a przy przejściu przez ściany w peszlach/ośtonach. Zamawiający dopuszcza wykonanie dodatkowych przewiertów w ścianach zewnętrznych.

Do zamontowania kamer Wykonawca użyje uchwytów, które zapewnią stabilne posadowienie kamer i będą odporne na próby zerwania, przekręcenia, ściągnięcia przez osoby postronne.

Urządzenia aktywne i kamery skonfiguruje Zamawiający.

Wykonawca po zamontowaniu i wstępnym ustawieniu pozostawi kamery z domyślnym hasłem i konfiguracją umożliwiającą pobranie adresu IP dynamicznie (DHCP).

Wykonawca dobierze obudowy kamer do miejsc, w których zaplanowana została ich instalacja (kopułkowa, tubowa..).

Do każdej kamery musi być dostarczony dedykowany przez producenta adapter/puszka przyłączeniowa.

Wykonawca zapewni serwis gwarancyjny i pogwarancyjny na okres 3 lat. Strona producenta kamer musi być dostępna i prowadzona w języku polskim lub angielskim.

Dostarczone w ramach niniejszego postępowania kamery będą obsługiwane przez posiadane już przez Zamawiającego oprogramowanie VMS Luxriot.

Wszystkie prace związane z instalacją kamer winny się odbyć w czasie pracy tj. w godzinach pracy szkoły. Nie powinny one zakłócać działalności placówki.

Po podpisaniu umowy Wykonawca uzgodni z Zamawiającym harmonogram i zakres prac.

Przed złożeniem oferty - po wcześniejszym uzgodnieniu terminu z Placówką - istnieje możliwość przeprowadzenia wizji lokalnej, codziennie od poniedziałku do piątku w godzinach od 8:00 do 15:00.