

**Opis przedmiotu zamówienia (OPZ) pn:
Monitoring wizyjny bloku komunalnego Kościelna 52 B w Starachowicach**

Opis ogólny przedmiotu zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest zaprojektowanie i wykonanie kompletnego systemu wizyjnego bloku komunalnego Kościelna 52 B w Starachowicach.

Nazwa i adres Zamawiającego:

Gmina Starachowice
ul. Radomska 45
Starachowice 27-200
NIP: 664-19-09-150
REGON: 291009892

Lokalizacja inwestycji:

Inwestycja zlokalizowana będzie na bloku komunalnym Kościelna 52 B. Teren jest własnością Gminy Starachowice.

Cele i założenia inwestycji:

Inwestycja zakłada zakup oraz kompleksowy montaż systemu monitoringu wyposażonego min. w 28 kamer, rejestrator cyfrowy wraz monitorem oraz dyskiem twardym przeznaczonym do rejestrowania archiwalnych nagrań przez min 30 dni z wszystkich kamer przy zapisie ciągłym, wykonanie okablowania oraz wykonanie wszelkich elementów montażowych.

Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe:

Realizacja inwestycji ma działanie prewencyjne, pozwoli zabezpieczenie tego terenu przed zniszczeniami.

Stałe monitorowanie i archiwizacja nagrań umożliwi identyfikację osób i sytuacji, w których dochodzi do wandalizmu. Kamery będą obejmować najbardziej newralgiczne punkty zagrożone dewastacją tj. elementy wewnętrzne budynku, drzwi, szafki elektryczne, place zabaw etc.

Termin zakończenia oraz wymagania realizacji inwestycji:

Inwestycja musi być zrealizowana i oddana do użytkowania w nieprzekraczalnym terminie do 30 dni od daty podpisania umowy.

Z uwagi na to, że teren prac objęty jest gwarancją, wszelkie prace muszą być wykonywane pod nadzorem właściciela obiektu oraz uzgodnione z gwarantem wykonanej inwestycji. Prace montażowe muszą być wykonywane w sposób nieingerujący w wykonany budynek, tzn. nie powodując jego uszkodzenie. Uzgodnienia z gwarantem dotyczące warunków sprawowania nadzoru nad wykonaniem przedmiotu zamówienia w zakresie budowy instalacji w istniejącej kanalizacji kablowej należy załączyć na etapie podpisania umowy.

Wykonawca w ramach realizacji zadania dostarczy dokumentację powykonawczo-techniczną.

Wykonawca w ramach oferty zobowiązany jest do wykonania wszelkich uzgodnień oraz uzyskania niezbędnych pozwoleń wymaganych przez przepisy prawa.

Kamery zostaną rozlokowane na podstawie projektu uzgodnionego z użytkownikiem, lokalizację punktów kamerowych przedstawia mapa poglądowa (załącznik nr 1-3).

Charakterystyczne parametry i zakresy robót:

Zakres zamówienia obejmuje:

Wykonanie projektu technicznego dla: rozmieszczenia nowych 28 szt. kamer, połączeń kablowych sieciowych i elektrycznych, szaf teletechnicznych w bloku komunalnym Kościelna 52 B w Starachowicach uzgodnieniu z Zamawiającym.

Kompleksowy montaż kamer na elewacji zewnętrznej budynku oraz wewnątrz budynku z uchwytami/puszkami montażowymi umożliwiającymi zabezpieczenie połączeń kablowych, rejestratora z monitorem, skrzyń teletechnicznych, montaż zasilania/UPS, switcha oraz pozostałych elementów wyposażenia.

Umożliwienie podglądu z kamer (pomieszczenie serwerowni – piwnica)

Dostarczenie, uruchomienie i konfiguracja stanowiska do obsługi podglądu monitoringu wizyjnego.

Wszelkie prace związane z montażem tras okablowania wiąże się z zastosowaniem ochrony okablowania przed dostępem osób postronnych. Prowadzone trasy okablowania będą w miejscach do tego przeznaczonych wskazanym przez Zamawiającego.

Wszelkie dokonane przewiertki mają być zabezpieczone- pianką PPOŻ ognioodporną klasy min. B1 EI240. Wszelkie okablowanie ułożone w miejscach ogólnie dostępnych (np. piwnica) winien być ułożony na istniejącym systemie kablowym lub w korytkowym / rurowym.

Wykonawca ma obowiązek przeszkolić osobę/osoby ze strony Zamawiającego w zakresie obsługi urządzeń CCTV.

Dostarczenie dokumentacji powykonawczo-technicznej, wraz z opisem połączeń kablowych sieciowych i elektrycznych, oraz szafy teletechnicznej wraz z wyposażeniem.

Wykonawca po wykonaniu inwestycji zobowiązany będzie do doprowadzeniu terenu robót do stanu pierwotnego i uporządkowaniu terenu inwestycji.

Gwarancja:

Wykonawca udzieli 36 miesięcznej gwarancji na wszystkie dostarczone elementy.

Wykonawca będzie musiał reagować na zgłoszenia awarii systemu w czasie nie dłuższym niż 48 godzin.

Wymagania sprzętowe:

Kamera kopułowa wraz z uchwytem/puszką montażową–28szt .

Zamawiający oczekuje zastosowania kamer o parametrach nie gorszych od podanych niżej :

- rozdzielczość min 4mpx ,
- obiektyw: CMOS
- pole widzenia: 94°/ 52°
- zasięg oświetlacza IR 30m

- zasięg oświetlacza światła białego (LED) 30m
 - interfejs LAN,
 - obudowa kamery o szczelności IP67
 - zasilanie 12 VDC/PoE (802.3af)
 - warunki pracy: -40°C / +60°C
 - Możliwość ustalenia stref prywatności
 - Zasilanie kamer instalowanych odbywać się będzie poprzez sieć Ethernet (Power over Ethernet) w standardzie PoE.
 - Adapter montażowy do kamer (uchwyt/puszka montażowa) umożliwi ukrycie przewodów instalacyjnych oraz montaż kamer kopułowych natynkowo.
- 2)Rejestrator cyfrowy NVR z dyskiem :
- min. ilość kanałów 32,
 - czas rejestracji min.30 dni z wszystkich kamer (przy zapisie ciągłym min 25kl/s)
 - dyski do zastosowań monitoringowych.
- 3) Szafka Rack teletechniczna 9 U 19" (wisząca) - 1szt Wykonawca doprowadzi zasilanie do szafki
- 4) Kamery podłączone do Patchpanel 48p 19" 1U o standardzie nie niższym niż zastosowane okablowanie:
- kable w wersji ekranowanej FTP, kat. 5e
- 5)Zasilacz UPS - Moduł podtrzymujący napięcie powinien mieć zabezpieczenie przeciwprzepięciowe. Zasilanie podtrzymujące napięcie powinno podtrzymywać cały zespół elementów monitoringu przez okres min. 60 min. bez zasilania zewnętrznego. Moduł podtrzymujący napięcie musi być zamontowany wewnątrz szafy teletechnicznej (należy przewidzieć odpowiednie wymiary urządzenia celem montażu w szafce)
- 6) Klawiatura, mysz- Bezprzewodowy zestaw podłączony do rejestratora NVR
- 7) Monitor podłączony do rejestratora - Przekątna ekranu min.22"
- 8) Switch Poe – ilość zgodna z zaproponowanym projektem oraz dostosowana do obsługiwanej liczby punktów kamerowych,-temperatura pracy zgodna z zastosowanym rozwiązaniem oraz docelowym środowiskiem pracy
- 9) Biurko z krzesłem dla operatora monitoringu (wymiarów należy zaofertować dostosowane do warunków miejsca montażu) – 1szt
- Rejestrator, monitor oraz szafkę centralną, biurko należy zlokalizować w pomieszczeniu serwerowni.

Zamawiający wymaga przeprowadzenia przez Wykonawcę wizji lokalnej przed złożeniem oferty, pod rygorem jej odrzucenia w terminie wcześniej ustalonym mailowo z Zamawiającym w godzinach 8.00- 14.00

Załączniki:

załącznik nr 1 rzut parter

załącznik nr 2 rzut piwnica

załącznik nr 3 rzut kondygnacji piętra 1 -3