

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Opis przedmiotu zamówienia.

Przedmiot zamówienia obejmuje:

„Rozbudowa systemu telewizji przemysłowej na terenie Uniwersytetu Śląskiego”.

2. Przedmiotem zamówienia jest:

Montaż i rozbudowa systemów CCTV zlokalizowanych na terenie miast:

- Katowice 2 obiekty

3. Ad. Katowice

3.1 Budynek

3.1.1 Rozbudowa istniejącego systemu telewizji przemysłowej o dodatkowe 2szt. kamer stacjonarnych wewnętrznych, kamery winna być zamontowane w następujący sposób:

- kamera nr 1 na parterze budynku w narożniku klatki schodowej, zejście zlokalizowanej jest obok pokoju nr 1. Kamera swym zasięgiem winna obejmować zejście klatki schodowej oraz drzwi wejściowe od strony podpiwniczenia,
 - kamera nr 2 na drugim piętrze w narożniku nad wejściem głównym. Kamera swym zasięgiem winna obejmować ciągi komunikacyjne.
- Nowo montowane kamery powinna posiadać podświetlenie IR dla lepszej obserwacji nocą,

Sygnal z ww. kamer będzie doprowadzony do rejestratora, który zlokalizowany jest w „Portierni” budynku na parterze przy wejściu głównym.

Okablowanie należy zamontować na elewacji budynku w korytkach natynkowych. Budynek posiada znaczną infrastrukturę koryt natynkowych które mogą być ponownie wykorzystane. Miejsce instalacji kamer oraz szczegółowy zakres obejmowanego obszaru do ustalenia z Kierownikiem obiektu.

3.1.2 Instalacja nowego systemu telewizji przemysłowej, polegającego na montażu 9szt. kamer stacjonarnych do użytku wewnętrznego, 16 kanałowego rejestratora z dyskiem HDD co najmniej 2TB, monitora LCD 19", kompletnej infrastruktury kablowej. Rejestrator wraz z monitorem powinien być zamontowany w pomieszczeniu „BMS”, zlokalizowanej na parterze budynku.

Kamery winny być zamontowane w następujący sposób

- kamera nr 1, 2, 3 na parterze budynku od strony wejścia głównego, zlokalizowanego obok szatni. Kamery swym zasięgiem winny obserwować obszar szafek skrytkowych,
- kamera nr 4 na I piętrze, w pomieszczeniu „Mediateca” zakres pola widzenia kamery winien obejmować stanowiska komputerowe umieszczone w centralnym miejscu pokoju,
- kamera nr 5, 6, 7, 8 na I oraz II piętrze zakres kamer swym zasięgiem winien obserwować ogólnodostępne stanowiska komputerowe (2szt, kamer na piętro),
- kamera nr 9 na II Piętrze z ogólnym rzutem pomieszczenia „Czytelnia prasy bieżącej”.

Nowo montowana kamera powinna posiadać podświetlenie IR dla lepszej obserwacji nocą

Obiekt posiada odpowiednią infrastrukturę do zainstalowania nowego okablowania, w miejscach widocznych przewody należy umieścić w korytach natynkowych

Miejsce instalacji kamer oraz szczegółowy zakres obejmowanego obszaru do ustalenia z Kierownikiem obiektu.

W celu uzyskania szczegółowych informacji zaleca się oferentom wizję lokalną na terenie obiektu.

Czas realizacji zamówienia 14 dni od daty podpisania umowy.

Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia bezpłatnych czynności konserwacyjnych nowo zainstalowanych systemów zabezpieczenia technicznego w okresie gwarancji oraz rękojmi, tzn. przeprowadzi cztery konserwacje w okresie gwarancji oraz jedną konserwację w okresie rękojmi.

1. Wykonawca przeprowadzi czynności konserwacyjne, o których mowa w ust. 7 zgodnie z normą PN-93/E-08930/14 („Systemy Alarmowe. Zasady Stosowania” - punkt nr 9 „Konserwacja”) i dokona każdorazowo
 - 1) sprawdzenia poprawności działania wszystkich czujek, łącznie z urządzeniami uruchamianymi ręcznie,
 - 2) sprawdzenia stanu technicznego wszystkich połączeń giętkich,
 - 3) sprawdzenia czy zasilacze główne i rezerwowe pracują i są sprawne, pomiaru prądu ładowania akumulatorów,
 - 4) sprawdzenia centrali i jej obsługi zgodnie z procedurą zakładu instalacji alarmowych,
 - 5) sprawdzenia poprawności działania każdego urządzenia transmisji alarmu przy współpracy z odpowiedzialną władzą lub zainteresowanym centrum odbiorczym,
 - 6) sprawdzenia poprawności działania każdego sygnalizatora alarmowego,
 - 7) sprawdzenia czy system alarmowy jest całkowicie w stanie gotowości do pracy.
 - 8) pomiaru napięcia każdego akumulatora w trakcie pracy awaryjnej (w przypadku dużych, gwałtownych spadków napięcia świadczących o złym stanie technicznym akumulatora wnioskować o jego wymianę),
 - 9) czyszczenia soczewek czujek, czytników kart zbliżeniowych, sygnalizatorów alarmowych,
 - 10) czyszczenia obudów central, zasilaczy,
 - 11) aktualizacji oprogramowania w centralach alarmowych, kontroli dostępu.
2. Fakt przeprowadzenia czynności konserwacyjnych odnotowany powinien być do książki „konserwacji i napraw” Zamawiającego.

WYKAZ SPRZĘTU DO ZAINSTALOWANIA

3. Ad. Katowice

3.1 Budynek

3.1.1

- **Kamera kopułowa z podświetleniem IR**

- Kamera tubowa analogowa z regulowanym promiennikiem podczerwieni minimum. do 20 metrów
- Obiektyw zmiennoogniskowy w zakresie pracy 2.8 mm
- Przetwornik minimum 1/3" SONY CMOS 2.0 Mpx
- Transmisja z prędkością 25/ kl/s przy 1080p
- Szyba dzielona z kołnierzem oddzielającym promiennik od obiektywu
- Max. rozdzielczość 1080p Full HD – rozdzielczość 1920 × 1080 px
- Uchwyt 3D
- Funkcja dualna mechaniczny filtr
- Funkcja poprawiająca dynamikę kamery
- Funkcje (cyfrowa redukcja szumów), (kontrola wzmocnienia),
- Kolor obudowy: grafitowy

- **Zasilacz z akumulatorem**

- Nie mniej jak 17Ah/12V

- **Transformatoriki BNC-UTP**

- **Okablowanie**

- **Koryta natynkowe**

- **Materiały instalacyjne i pomocnicze**

3.1.2

- **Rejestrator 16- kanałowy (analogowy)**
 - Wejścia kamerowe 16x SD & HD-TVI BNC (maks. 1080p) + 2x IP (maks. 1080p)
 - Nagrywanie maks. 25kl./sek. na kanał w 720p
 - Pojemność dysków maks. 2x HDD 4TB
 - Wyjścia wideo minimum 1x HDMI, 1x VGA
 - Port telemetrii RS-485: sterowanie kamerami PTZ
 - Porty audio minimum 4x Wejście RCA, 1x Wyjście RCA
 - Obsługa urządzeń minimum mysz USB, pilot IR, sieć 1xRJ45
 - Podgląd ze strony WWW: IE, FireFox, Chrome, Safari
 - Podgląd mobilny (Android, iOS, WindowsPhone8)

- **Dysk twardy minimum 2TB**

- **Monitor 19” przeznaczony do ciągłej pracy 24/7**
 - Przekątna obrazu minimum 19"
 - Rozdzielczość nie mniej jak 1280x1024
 - Jasność minimum 250cd/m2
 - Kontrast nie mniej jak 1000:1
 - Czas reakcji nie większy jak 5ms
 - System obrazu NTSC, PAL
 - Złącza minimum 2 przelotowe wejścia wideo BNC, 15-pin D-sub
 - Wbudowane głośniki
 - Montaż VESA

- **Kamera HD stacjonarna**
 - Matryca minimum 1/4 Mpx
 - System wideo 720p PAL
 - Rozdzielczość minimum 1280x720 25FPS (50Hz), 30FPS (60Hz)
 - Migawka 1/50s ~1/100,00s
 - Automatyczny balans bieli
 - Detekcja ruchu
 - Soczewka wewnętrzna 2.8-12mm f/20, manualny zoom
 - Gniazdo sygnałowe BNC
 - Zasięg podświetlenia IR minimum 40m
 - Temp. pracy od -20 do +50 stopni Celsjusza

- **Konwerter pasywny**

- **Zasilacz 2A**

- **Okablowanie**
- **Koryta natynkowe**
- **Materiały instalacyjne i pomocnicze**