

Założenia do Programu Funkcjonalno Użytkowego

Zakres zadania: Zamawiający przewiduje realizację zadania w systemie zaprojektuj i wybuduj w 3 niezależnych i rozłożonych w czasie etapach.

I etap

1. **Budowa studia** – wymagania minimalne:
 - 1) 3 monitory LED 42”,
 - 2) rejestrator(y) na 32 kamery – minimalny czas nagrań 30 dni z możliwością nagrania sekwencji na nośniki pamięci,
 - 3) pulpit sterowniczy,
 - 4) umeblowanie studia: 2 biurka, 2 fotele, szafki.
2. **Zainstalowanie kamer oraz przesyłu sygnału za pomocą kabla światłowodowego, poprowadzonego infrastrukturą TP lub Telewizji Kablowej lub innych dostępnych traktów technicznych.** Lokalizacja kamer:
 - 1) na skrzyżowaniu ulic Warszawskiej, Mławskiej, Piłsudskiego, Plac Sienkiewicza (rondo) 4 kamery statyczne wysokiej rozdzielczości, skierowane na poszczególne ulice dochodzące do ronda oraz kamera obrotowa wysokiej rozdzielczości, przewidywany montaż na istniejącym słupie energetycznym,
 - 2) na skrzyżowaniu ulicy Mławskiej, Nowym Rynkiem i 3 Maja 4 kamery statyczne wysokiej rozdzielczości, skierowane na poszczególne ulice dochodzące do skrzyżowania oraz kamera obrotowa wysokiej rozdzielczości, przewidywany montaż na istniejącym słupie stalowym „starego systemu monitoringu”.

II etap

1. **Zainstalowanie kamer oraz przesyłu sygnału za pomocą kabla światłowodowego, poprowadzonego infrastrukturą TP lub Telewizji Kablowej lub innych dostępnych traktów technicznych oraz zasilania elektrycznego.** Lokalizacja kamer:
 - 1) ul. Nowy Rynek na realizowanym aktualnie w ramach odrębnego zadania słupie wieży zegarowej usytuowanym na placu – kamera obrotowa wysokiej rozdzielczości,
 - 2) skrzyżowanie ul. Lissowskiego i Sommera – kamera obrotowa wysokiej rozdzielczości, brak wskazania Zamawiającego dla sposobu montażu,
 - 3) skrzyżowanie ul. Mławskiej z Młyńską i Dłutka – 3 kamery statyczne wysokiej rozdzielczości, skierowane na poszczególne ulice dochodzące do skrzyżowania oraz kamera obrotowa wysokiej rozdzielczości, brak wskazania Zamawiającego dla sposobu montażu,
 - 4) skrzyżowanie ul. Warszawskiej i Nowego Rynku – kamera obrotowa wysokiej rozdzielczości, brak wskazania Zamawiającego dla sposobu montażu.
2. **Stanowisko podglądu w budynku Komendy Powiatowej Policji, przy ul. Piłsudskiego**
 - 1) przesył sygnału za pomocą kabla światłowodowego, poprowadzonego infrastrukturą TP lub Telewizji Kablowej lub innych dostępnych traktów technicznych,
 - 2) wyposażenie stanowiska – wymagania minimalne:
 - a) 1 monitor LED 32”,
 - b) pulpit sterowniczy.

III etap

1. **Zainstalowanie kamer oraz przesyłu sygnału za pomocą kabla światłowodowego, poprowadzonego infrastrukturą TP lub Telewizji Kablowej lub innych dostępnych traktów technicznych oraz zasilania elektrycznego.** Lokalizacja kamer:
 - 1) ul. Rynek – kamera obrotowa wysokiej rozdzielczości, brak Zamawiającego dla wskazania sposobu montażu,
 - 2) skrzyżowanie ul. Kościuszki i Lipnowskiej – kamera obrotowa wysokiej rozdzielczości, brak wskazania Zamawiającego dla sposobu montażu,
 - 3) ul. 21 Stycznia (na łuku) – kamera obrotowa wysokiej rozdzielczości, brak wskazania Zamawiającego dla sposobu montażu,
 - 4) skrzyżowanie ul. Kościuszki i Sikorskiego – kamera obrotowa wysokiej rozdzielczości, brak wskazania Zamawiającego dla sposobu montażu,
 - 5) skrzyżowanie ul. Kościuszki, Młeczarskiej i Piaski – kamera obrotowa wysokiej rozdzielczości, brak wskazania Zamawiającego dla sposobu montażu,
 - 6) skrzyżowanie ul. Cholewińskiego, Willowej i 11 Listopada – kamera obrotowa wysokiej rozdzielczości, brak wskazania Zamawiającego dla sposobu montażu,
 - 7) ul. Dworcowa między Rypińskim Centrum Sportu a dworcem PKS – kamera obrotowa wysokiej rozdzielczości, brak wskazania Zamawiającego dla sposobu montażu,
 - 8) skrzyżowanie ul. Warszawskiej, Młyńskiej, Ogrodowej i Spokojnej – kamera obrotowa wysokiej rozdzielczości, brak wskazania Zamawiającego dla sposobu montażu.

Założenia ogólne:

1. rozpoznawalność rejestracji pojazdu z odległości minimum 150 m z kamer obrotowych wysokiej rozdzielczości,
2. bieżąca obserwacja obrazu w monitorowanym rejonie na kamerach wskazanych przez Zamawiającego,
3. stała rejestracja obrazu z wszystkich kamer z możliwością archiwizowania na nośniki pamięci w formacie umożliwiającym odtworzenie na dowolnym komputerze PC,
4. możliwość rozbudowy systemu poprzez dołączenie kolejnych rejestratorów i kamer,
5. możliwość rozbudowy projektowanej sieci światłowodowej poprzez przyłączenie kolejnych odcinków.

Wszystkie kamery mają pracować w porze dziennej i nocnej, kamery obrotowe z możliwością konfiguracji presetów.

Wykonawca zobowiązany jest do stosowania zasady efektywności ekonomicznej przy zachowaniu wymaganych parametrów technicznych gwarantujących osiągnięcie założeń ogólnych.

Wykonawca zobowiązany jest do określenia w opracowaniu minimalnych parametrów technicznych stosowanych urządzeń i materiałów bez użycia nazw towarów, zgodnie z wymaganiami Ustawy Prawo Zamówień Publicznych oraz do przeprowadzenia analizy kosztów wykorzystania istniejących kanałów technicznych operatorów działających w obszarze objętym monitoringiem.