

## SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest:

### I. Budowa kabla światłowodowego w kanalizacji wtórnej Miejskiej Sieci Szerokopasmowej w relacji Urząd Miejski (Straż Miejska) - Kanał Technologiczny przy zbiegu ulic Granicznej oraz Piłsudskiego.

Celem realizacji zadania jest wykonanie połączenia światłowodowego kablem 96J pomiędzy Serwerownią Straży Miejskiej (ul. Graniczna 21) a kanałem technologicznym wzdłuż głównej osi miasta u zbiegu ul. Granicznej i Al. J. Piłsudskiego. Należy uzgodnić, zaprojektować, dostarczyć materiały i urządzenia do transmisji danych oraz wykonać prace w ww. relacji.

#### Uzgodnienia i projekt

1. Uzgodnić warunki wykorzystania infrastruktury Miejskiej Sieci Szerokopasmowej z Wydziałem Informatyki.
2. Uzgodnić warunki wprowadzenia kabla do serwerowni Straży Miejskiej z gestorem Centrum Administracyjnego,
3. Zrealizować i zatwierdzić projekt wykonawczy budowy kabla z uwzględnieniem zapasów kablowych i innych niezbędnych elementów infrastruktury.

#### Budowa kabla

1. Dostarczyć kabel i niezbędne urządzenia (mufy, stelaże zapasu, złączki),
2. Wybudować kabel w przedmiotowej relacji na warunkach opisanych w projekcie.

#### Montaż

1. Dostarczyć, uzbroić i zamontować w serwerowni Straży Miejskiej przełącznicę światłowodową.
2. Dokonać łączenia włókien wprowadzonego kabla z adapterem w przełącznicy.

#### Dokumentacja powykonawcza

1. Dokonać odbiorów z gestorami infrastruktury.
2. Dostarczyć dokumentację wybudowanej infrastruktury.
3. Zrealizować pomiary reflektometryczne każdego z włókien kabla i dołączyć do dokumentacji powykonawczej.

### II. Zakup i montaż dwóch kamer stacjonarnych HD w rejonie przystanku PKM skrzyżowaniu ul. Graniczna z ul. Piłsudskiego na dedykowanych słupach oświetleniowych.

1. Kamery muszą spełniać wskazane poniżej parametry:
  - muszą być kompatybilne z oprogramowaniem BVMS.
  - minimalna rozdzielczość 5MP
  - klasa ochrony IP67
  - mają posiadać wbudowane diody podczerwieni LED umożliwiające wysokiej jakości monitoring nocny
  - muszą posiadać **funkcję E-PTZ**
  - kompresja obrazu H.265; H.264; M-JPEG
  - muszą obsługiwać funkcje Alarmu i śledzenia na podstawie reguł:

- a) Przecięcie linii
- b) Wprowadź/pozostaw pole
- c) Podążaj trasą
- d) Podejrzane zachowanie
- e) Obiekt nieaktywny/usunięty
- f) Liczenie osób
- g) Szacowanie gęstości tłumu
- h) Śledzenie 3D

2. Kamery należy włączyć do systemu monitoringu miejskiego Straży Miejskiej.