Załącznik nr 1

**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.