

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia
„Rozbudowa i przebudowa monitoringu miejskiego w Suwałkach – etap III”

1. Cel i przedmiot zamówienia

Celem przedmiotu zamówienia jest wykonanie połączenia światłowodem jednostek: Muzeum Okręgowe, Biblioteka Publiczna, Galeria Strumiłło, Muzeum im. M. Konopnickiej z Urzędem Miasta, ułożenie światłowodów – etap III, podłączenie punktów monitoringu do sieci światłowodowej oraz zaprojektowanie i wybudowanie monitoringu na dwóch skrzyżowaniach ulic Noniewiczza oraz Utrata z ulicą Dwernickiego,

Przedmiotem zamówienia jest:

- **Zaprojektowanie i wykonanie monitoringu wizyjnego na skrzyżowaniu Dwernickiego - Noniewiczza oraz Dwernickiego - Utrata w oparciu o szkice lokalizacyjne (nr 1 i nr 2) podłączając kamery do istniejącej sieci światłowodowej i do centrum monitoringu KMP.**
- **Zaprojektowanie i wykonanie kanalizacji kablowej wraz z ułożeniem światłowodu pomiędzy jednostkami Muzeum M. Konopnickiej ul. Kościuszki 31 dz 11417, Galeria Strumiłło ul. Kościuszki 45 dz. 11406/1, Muzeum Okręgowe ul. Kościuszki 81 dz 10112, Biblioteka Publiczna ul. Emili Plater 33A dz 11705 a Urzędem Miasta w oparciu o Szkic Zakresu Robót.**
- **Wykonanie, w oparciu o istniejącą dokumentację, ułożenia światłowodów w istniejącej kanalizacji.**
- **Przełączenia istniejących punktów kamerowych oraz serwerowni na światłowody w oparciu o istniejącą dokumentację.**

2. Stan istniejący

Teren obiektu opracowania znajduje się na działkach o numerach geodezyjnych: 10732/2, 10732/1, 10484/9, 10479, 11539/14, 11553, 12321, 12266, 12265, 11538, 11494/4, 11372, 11494/4, 11538, 31363/18, 31388, 31359, 10484/40, 21349/8, 21350/9, 21280/8, 21731, 21733, 21558, 25646, 25641, 25739/1, 25645, 21809/2, 21817, 23933, 21809/1, 21280/12, 21280/12, 21542/1, 21280/12, 21543/2, 21246/2, 23933, 21489/2, 21349/13, 31359, 11581/1, 11581/2, 11705, 10051/2, 10073, 10066/1, 10065/1, 10066/2, 25760, 22849/51, 25759, 22849/54, 22849/55, 22931, 25681/2, 22792, 21665/21, 21683, 21665/19

W poprzednich postępowaniach tj w etapie I i II zostały wykonane roboty oznaczone kolorem niebieskim na Szkicu zakresu robót (załącznik), należy rozpatrywać dokumentację projektową wyłącznie elementów oznaczonych kolorem czerwonym wg Szkicu Zakresu Robót.

3. Stan projektowany

Zakłada się, wykonanie robót oznaczonych kolorem czerwonym zgodnie ze szkicem zakresu robót (załącznik) oraz zgodnie z przedmiarem.

4. Zadanie obejmuje:

- Wykonanie wtórnika mapy zasadniczej i opracować dokumentację budowlaną – wykonawczą umożliwiającą zamawiającemu uzyskanie pozwolenia na budowę.
- Budowę tras kablowych – kanalizacji kablowej niezbędnej do zrealizowania zadania z uwzględnieniem przecisków, osłon z rur dwudzielnych na krzyżówkach z obcymi sieciami – jednostki muzeum oraz nowo budowane punkty kamerowe.
- Wymiana słupa oświetleniowego oraz montaż na nim kamery obrotowej (załącznik).
- Montaż kamery obrotowej na maszcie sygnalizacji świetlnej (załącznik).
- Wykonanie zasilania elektrycznego nowych punktów kamerowych na potrzeby monitoringu z najbliższych szaf oświetleniowych i sterowników sygnalizacji świetlnej.
- Wciągnięcie do kanalizacji kabli światłowodowych wraz z ich spawami, mufami, stelażami zapasów kabla, opisami i pomiarami zgodnie z przedmiarem.
- Montaż przełącznic światłowodowych w jednostkach muzeum oraz serwerowni zgodnych z przedmiarem.
- Wykonanie przełączenia kamer PK1 i 2, PK4, PK8, PK15 z sygnału bezprzewodowego na światłowodowy, uruchomienie kamer.
- Wykonanie dokumentacji / inwentaryzacji powykonawczej wraz niezbędnymi pomiarami wykonanej instalacji.
- Uruchomienie, próby i testy wykonanej instalacji, wraz z konfiguracją kamer.
- Dostarczenie dokumentacji w trzech egzemplarzach oraz wersji edytowalnej na płycie CD.
- Wykorzystanie koncepcji graficznej z załącznika jako ustalenie lokalizacji urządzeń.
- Standard kamer CCTV:
 - Kamery zewnętrzne IP, szybkoobrotowe, podczerwień, co najmniej 2 Mpix, IP66, Zasilanie 24V AC, minimum 25kl/s, rozdzielczość 1080p, 20x zoom optyczny, obiektyw zmienneogniskowy, cyfrowa redukcja szumów 3D DNR, umożliwiające podłączenie do centrum monitoringu w KMP w Suwałkach.
 - Szafa wodoszczelna naścienna z niezbędnym wyposażeniem montaż na słupie.
 - Zabezpieczenie przepięciowe kamery.
 - Zabezpieczenie nadprądowe.
 - Grzałka z termostatem,
 - Mediakonwertery światłowodowe,
 - Tacka światłowodowa wraz z patchcordami.
- Standard masztu oświetleniowego pod oprawę z demontażu oraz kamerę obrotową:
 - Słup aluminiowy anodowany naturalnie, dwuczłonowy, z wysięgnikiem 1,5m.
 - Wysokość 10m
 - Z fundamentem i elementami złącznymi, słup uziemiony.
 - Izolowane złącze kablowe,
 - Zabezpieczony elastomerem poliuretanowym
 - Oprawa z demontażu (ze starego słupa)
- Wykonanie dokumentacji powykonawczej każdego z punktów kamerowych oddzielnie z uwzględnieniem dokumentacji fotograficznej, szczegółowych opisów lokalizacyjnych i konfiguracyjnych, z uwzględnieniem inwentaryzacji (mapa zasadnicza) dodatkowo szkic inwentaryzacji powykonawczej, jak i pomiary elektryczne i światłowodowe, schematy instalacji elektrycznej i światłowodowej z podaniem kierunków zasilania i rozptywu włókien, certyfikaty oraz deklaracje zgodności w 2 egzemplarzach w skoroszytach na każdy punkt kamerowy. Uzupełnienie rozptywu włókien światłowodowych.

Załączniki Nr 1 (szkic lokalizacyjny nr 1; szkic lokalizacyjny Nr 2; szkic zakresu robót) oraz Przedmiar robót stanowią integralną część opisu zamówienia.