

Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest realizacja zadania inwestycyjnego pod nazwa:

Rewitalizacja wiślanej skarpy i jej zagospodarowanie na park miejski - w ramach projektu: "Doświetlenie skarpy wiślanej - II etap, rozprowadzenie sieci pod monitoring"

Zamówienie swoim zakresem obejmuje budowę sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia (oświetlenia i monitoringu) zgodnie z projektem budowlanym i pozwoleniem na budowę decyzja nr 1307/2016 z dnia 5 sierpnia 2016 r. w tym OBWÓD II na działkach ewidencyjnych o nr 105 i 106, obręb 01-01 Góra Kalwaria-Miasto.

Projektowane oświetlenie parkowe należy zasilić z istniejącej szafki oświetlenia typu SOK. Z szafki wyprowadzić obwód zasilający słupy oświetleniowe wskazane na planie sytuacyjnym (załącznik Nr 1 i załącznik nr 2). Oświetlenie wykonać za pomocą słupów oświetleniowych parkowych o wysokości 4,5 m, aluminiowych, anodowanych z zabezpieczeniem elastometrem do wysokości 0,5 m, ze źródłem światła LED 30W, minimalny strumień świetlny źródeł 3100 lm (słupy pod kamery wyposażone w dwie wnęki przyłączeniowe). Z istniejącej szafki oświetleniowej SOK należy wyprowadzić jeden obwód niskiego napięcia kablem typu YAKY 4x25 mm².

W celu zasilenia kamer systemu monitoringu należy z szafki monitoringu wyprowadzić linie kablowa typu YKY 3x6 mm² do słupów oświetleniowych, na których będą zlokalizowane kamery. W celu zebrania sygnału wizyjnego z kamer systemu monitoringu należy z szafki monitoringu wyprowadzić linie światłowodową jednomodową do słupów oświetleniowych, na których będą zlokalizowane kamery. Kamery będą zainstalowane na słupach o numerach: II/1 — 1 kamera; II/1/2 — 1 kamera; I/1/4 — 1 kamera; II/6 — 2 kamery; /9 — 2 kamery. Zamawiający przewiduje w ramach zamówienia zakup, montaż i konfigurację 7 kamer stacjonarnych na wskazanych powyżej słupach oraz dwóch dysków twardych o pojemności 8 TB (wszystkie urządzenia muszą być zgodne z technologią zastosowaną w istniejącym Monitoringu Miejskim). W ramach prac dotyczących instalacji kamer należy przewidzieć zakup i montaż zasilacza, urządzenia aktywnego do transmisji danych, zabezpieczenia różnicowoprądowego, wyłącznika nadmiaroprądowego klasy minimum B6 oraz niezbędnego okablowania. Kamery stacjonarne mają spełniać następujące wymagania:

- przetwornik minimum: 1/2.8" 5MP Progressive Scan CMOS
- kamera powinna generować przynajmniej 20kI/s przy rozdzielczości 2592x1944
- kamera powinna posiadać interfejs 10/100 Base-T oraz standard zasilania PoE
- kompresja: H.265+/ H.265/ H.264+/ H.264/ MJPEG
- kamera powinna mieć wsparcie dla AWB, AGC, BLC, HLC, 3D DNR, WDR 120db
- obiektyw z funkcją moto-zoom 2,7-12mm
- elektroniczna funkcja dzień/noc
- kamera powinna wspierać inteligentną analizę obrazu w tym: przekroczenie wirtualnej linii, detekcja intruza, zmiana sceny, detekcja twarzy oraz pojawienie/zniknięcie obiektu w polu widzenia
- kamera powinna być zgodna ze standardem ONVIF oraz API
- obudowa powinna być w klasie szczelności nie mniejszej niż IP67 oraz posiadać klasę wandaloodporności nie mniejszą niż IK10

- czułość obiektywu powinna być nie mniejsza niż 0,0011ux/F1.0-1/3s 30IRE, 0m006lux/F 1.0-1/30s 30IRE
- zasilanie 12v DC lub PoE 48V(802.3af)

Kable należy wciągnąć do istniejących rur osłonowych. Dodatkowo w niektórych miejscach kable ułożyć na dnie rowu kablowego o głębokości 0,9 m i szerokości 0,4 m na 10 cm warstwie piasku linią falistą z zapasem 1-3% długości wykopu w celu skompensowania przesunięć gruntu.

Po zakończeniu budowy teren zostanie doprowadzony do stanu pierwotnego, zrekultywowany, obsiany trawą, w razie jakichkolwiek uszkodzeń należy naprawić szkody, drzewa i krzewy należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem.

W zakres wchodzi kompleksowa obsługa geodezyjna, opracowanie kompletnej dokumentacji powykonawczej wraz z geodezyjną inwentaryzacją powykonawczą w 2 egz. i jeśli to będzie konieczne z wcześniejszym naniesieniem zmian w ZUD. Wykonawca uzyska w imieniu zamawiającego pozwolenie na użytkowanie.

Wykonawca we własnym zakresie organizuje plac budowy, odwodnienie wykopów, zorganizuje wywóz i utylizację ziemi z wykopów, po zakończonych robotach doprowadzi teren do porządku.

Przedmiar stanowi jedynie materiał pomocniczy. Wykonawca w ofercie powinien przewidzieć wszystkie koszty związane z wykonaniem zadania.

Termin realizacji: 5 miesięcy od dnia podpisania umowy.

INSPEKTOR
ds. realizacji inwestycji
R. Kurbanowski
inż. Rafał Kurbanowski
15 -02- 2022

