

## **Opis przedmiotu zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie prac instalacyjnych i uruchomienie linii radiowej (złożonej z anten PBE-5AC-400-ISO) w relacji Hajnówka ul. Białostocka 1/56 (maszt Orange), a Komendą Powiatową Państwowej Straży Pożarnej w Hajnówce, ul. 11 Listopada 4, 17-200 Hajnówka (KP PSP). Część prac zostanie wykonana przez pracowników Wydziału Łączności i Informatyki KWP w Białymstoku (WŁil KWP).

Na potrzeby wykonania zadania Zamawiający udostępni Wykonawcy posiadane urządzenia i materiały:

- PBE-5AC-400-ISO (z wszystkimi elementami dostarczonymi przez producenta) – 1 komplet;
- Kabel Alantec kat. 5e, F/UTP, PE, GEL, 4x2 24AWG (80 m);
- Wtyki ekranowane RJ-45 – 10 szt.

Pozostałe materiały i osprzęt wymagany do realizacji przedmiotu zamówienia Wykonawca zapewni we własnym zakresie. Niewykorzystane, a dostarczone przez Zamawiającego w ramach przedsięwzięcia urządzenia i materiały, podlegają zwrotowi Zamawiającemu.

### **I. Zakres prac obejmuje:**

- 1) Wykonanie i montaż 1 szt. prefabrykowanej konstrukcji wsporczej pod antenę radioliniową na wysokości ok. 35 m na krawężniku wieży (o dużym przekroju) – pierwszy podest od poziomu terenu. Standardowe mocowanie anteny przeznaczone jest do montażu na rurze o średnicy od 40-80mm.
- 2) Położenie ok. 50 m kabla (skrętka Alantec f/utp 5e pe gel.) i zakończenie go wtykiem ekranowanym RJ-45 na maszcie Orange. Kabel ma być poprowadzony poziomo po okratowaniu masztu od miejsca instalacji anteny do pionowego toru kablowego masztu i nim sprowadzony do poziomu gruntu (oraz zabezpieczony w torze kablowym i na maszcie). Następnie kabel ma zostać poprowadzony doziemnie do lokalizacji szafy KWP (ok. 10m od pionowego toru kablowego masztu).
- 3) Przeprowadzenie pomiaru zainstalowanego kabla na maszt wspólnie z Zamawiającym przy użyciu dostarczonego przez Zamawiającego miernika Fluke DTX-1800 na kategorię 5e. Wykonawca będzie odpowiedzialny za pomiar na maszcie Orange.
- 4) Instalacja na maszcie Orange anteny PBE-5AC-400-ISO w kierunku anteny na obiekcie KP PSP w Hajnówce na poziomie pierwszego podestu technicznego masztu w oparciu o konstrukcję wsporczą dostarczoną przez Wykonawcę oraz podłączenie kabla z punktu (2) do anteny. Druga antena PBE-5AC-400-ISO dla tego połączenia zostanie zainstalowana w KP PSP Hajnówka przez pracowników WŁil KWP Białystok.
- 5) Wizowanie zainstalowanej anteny z masztu wspólnie z pracownikami WŁil KWP Białystok. Pracownik WŁil pomoże z poziomu gruntu w wizowaniu anteny przy maszcie. Od strony PSP Hajnówka antena będzie w całości wizowana przez pracowników WŁil KWP Białystok.
- 6) Wykonanie dokumentacji fotograficznej instalacji w zakresie dokonanych prac montażowych na obiektach w zakresie masztu Orange.

### **II. Informacje na temat infrastruktury:**

- 1) Informacja dot. masztu antenowego Orange: Zamawiający może dostarczyć posiadaną własną dokumentację fotograficzną masztu Orange wykonaną poza obrębem posesji oraz, na prośbę Wykonawcy, udostępnić do wglądu w siedzibie KWP w Białymstoku ogólny schemat masztu. Na poziomie pierwszego podestu technicznego nie ma urządzeń lub instalacji telekomunikacyjnych.
- 2) Zamawiający na podstawie przeprowadzonych przez siebie obserwacji oświadcza, że między masztem Orange, a KP PSP Hajnówka jest pełna widoczność optyczna (odległość ok. 1,4km).

### **III. Termin realizacji.**

Przedmiot zamówienia zostanie wykonany w terminie 14 dni od daty podpisania umowy.

Potwierdzeniem prawidłowego wykonania przedmiotu zamówienia będzie:

- 1) Poprawne przejście pomiaru kabla na kategorię 5e.
- 2) Dostarczenie i wykonanie montażu wszystkich wymienionych w części I OPZ elementów.

3) Zestawienia połączenia radiowego z siłą sygnału przynajmniej -65dBm przy kanale 10MHz. Odbiór przedmiotu zamówienia nastąpi na podstawie podpisanego bez zastrzeżeń protokołu odbioru technicznego przez upoważnionych przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy. Jeżeli podczas odbioru zostaną stwierdzone wady, sporządzony zostanie protokół rozbieżności, w którym określony zostanie termin i sposób usunięcia wad.

#### **IV. Ogólne wymagania.**

- 1) Okres gwarancji na przedmiot zamówienia czyli zainstalowane materiały, osprzęt dostarczony przez Wykonawcę oraz robociznę nie krótszy, niż 12 miesiące.
- 2) Zamawiający przed złożeniem oferty zapewni potencjalnym Wykonawcom możliwość przeprowadzenia wizji lokalnej w lokalizacji masztu Orange na potrzeby określenia wymaganego zakresu prac. Nie wzięcie udziału w wizji nie zwalnia Wykonawcy z obowiązku prawidłowego wykonania przedmiotu zamówienia oraz dostarczenia prawidłowych ilości i rodzaju podzespołów niezbędnych do montażu urządzeń. **Wykonawca musi zgłosić chęć uczestnictwa w wizji lokalnej najpóźniej do 30.07.2018r. przy użyciu poczty elektronicznej na adres naczelnik.wlii.kwp@bk.policja.gov.pl** – przyjęcie zgłoszenia zostanie potwierdzone przy użyciu poczty elektronicznej na adres nadawcy zgłoszenia lub inny podany przez Wykonawcę. Harmonogram wizji:

<b>U.p.</b>	<b>Lokalizacja</b>	<b>Data</b>	<b>Godzina zbiórki</b>	<b>Miejsce zbiórki</b>
<b>w</b>				
<b>a 1</b>	Hajnówka ul. Białostocka 1/56 (maszt Orange)	03.08.2018r.	10:00	Hajnówka ul. Białostocka 1/56 (maszt Orange)
<b>g</b>				
<b>a</b>				

Uwaga:

Termin wizji może, z powodów niezależnych od KWP w Białymstoku, ulec zmianie. Informacja o powyższym zostanie przekazana bezzwłocznie na adres poczty elektronicznej Wykonawcy oraz telefonicznie, jeśli zostanie udostępniony numer do kontaktów.

- 3) **Wykonawca, składając na platformie zakupowej ofertę cenową musi obowiązkowo dołączyć w wersji elektronicznej (w formacie pdf.) wypełniony oraz podpisany Formularz ofertowy wg wzoru stanowiący Załącznik nr 1.**

Osoby do udzielania informacji w zakresie zagadnień technicznych:

- 1) Pan Robert Suchowski – główny specjalista Wydziału Łączności i Informatyki KWP w Białymstoku, tel. 85 670 30 20;
- 2) Pan Andrzej Gawryluk – specjalista Wydziału Łączności i Informatyki KWP w Białymstoku, tel. 85 670 20 31.