Opis Przedmiotu Zamówienia

dla zadania pn.

„KPP Wyszków – budowa masztu łączności radiowej"

w trybie zaprojektuj i wybuduj

1. **Opis stanu istniejącego**

Zakres prac budowlanych planowanych do wykonania w obiekcie siedziby Komendy Powiatowej Policji w Wyszkowie przy ul. Kościuszki 13, powiat wyszkowski, województwo mazowieckie, działki nr ewid. 4871/1; 4874/1; 4874/2; 4856/8.

Stan prawny nieruchomości

Nieruchomość stanowi własność Skarbu Państwa w trwałym zarządzie KWP zs. w Radomiu.

2. **Parametry charakteryzujące nieruchomość i obiekt na terenie nieruchomości**

Powierzchnia działek – 2 941,0 m^2

Powierzchnia użytkowa budynku – 1 364,0 m^2

Kubatura budynku – 7 049,70 m^3

3. **Aktualny stan techniczny nieruchomości i obiektów**

1). Budynek biurowy Komendy Powiatowej Policji w Wyszkowie

Budynek trzy piętrowy , wybudowany w 2000 roku, o konstrukcji szkieletowej żelbetowej, ze ścianami zewnętrznymi i wewnętrznymi murowanymi. Stropy żelbetowe z płyt kanałowych oraz stropy gęsto-żebrowe DZ-3. Stropodach budynku z płyt korytkowych opartych na ściankach ażurowych, pokryty papą asfaltową termozgrzewalną. Dach dwudzielny o nachyleniu połaci dachowej 5%. Ściany zewnętrzne budynku ocieplone metodą lekką-mokrą. W 2016 roku przeprowadzony został remont dachu (pokrycie papą termozgrzewalną).

2). Maszt antenowy

Znajdujący się na dachu ostatniej kondygnacji budynku biurowego KPP w Wyszkowie maszt łączności radiowej uległ uszkodzeniu i awarii pod wpływem niekorzystnych warunków atmosferycznych. Bezpieczeństwo konstrukcji zastało bezpowrotnie naruszone. Uszkodzeniu uległy również elementy montażowe masztu do konstrukcji budynku. Uszkodzony maszt był wysokości 16 mb. Uszkodzenie masztu nastąpiło w dniu 17.02.2022 r. na skutek silnych podmuchów wiatru związanych z przechodzącym nad Polską Orkanem Dudley, który całkowicie zniszczył konstrukcję masztu. Elementy konstrukcyjne, pręty, wyratowania masztu uległy wyboczeniu. Z uwagi na zakres powstałych uszkodzeń brak jest możliwości podjęcia naprawy oraz dalszej eksploatacji masztu . Maszt łączności radiowej oraz wszystkie elementy składowe zostały zdemontowane i zabezpieczone. Obecnie łączność radiowa działa w trybie awaryjnym.

Celem zapewnienia właściwego funkcjonowania łączności radiowej niezbędna jest realizacja przedmiotowej inwestycji w zakresie budowy nowego masztu.

1. **Opis zadania**

Budowa masztu antenowego, montaż anten oraz wymaganego oprzewodowania, a także instalacji odgromowej. Nowy maszt modułowy M1000 o wysokości konstrukcyjnej 20 m będzie posadowiony w miejscu obecnego masztu, na ruszcie wykonanym z trzech profili I40. Będzie on wsparty dwoma poziomami odciągów zakotwionych do budynku. Zasadniczą konstrukcję wsporczą nowego masztu antenowego będzie stanowił maszt kratowy aluminiowy. Dojście do anten odbywać się będzie po maszcie przy użyciu systemu bezpieczeństwa SKC-Block. W zestawie znajdują się segmenty aluminiowe 4 metrowe, aluminiowa stopa masztowa o dwóch stopniach swobody do montażu na obiekcie, odgrom długości 1 metra, śruby instalacyjne, liny odciągowe wraz z akcesoriami (szekle, cybanty, kausze). Wszystkie elementy stalowe zostaną zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie ogniowe.

Wytyczne do projektowania masztu łączności radiowej w KPP Wyszków

- opracowanie dokumentacji technicznej masztu łączności radiowej M1000 wysokości 20 m wyposażony w 5 wysięgników ramowych do montażu anten bazowych wraz z zaprojektowaniem wykotwień odpowiednich dla masztu o tej wielkości;

- zaprojektować montaż na maszcie łączności radiowej:
  - antena CXL 2-3LW 164-174 MHz - 5 szt,
  - kabel antenowy LDF-4-50A - 200 mb ,
  - wtyk N na LDF 4-50 - 10 szt
  - odgromnik Polyphaser - 5 szt

- zaprojektować wykonanie pomiarów współczynnika SWR – 5 szt.

- zaprojektować montaż iglicy odgromowej 1,5 m na maszcie antenowym – 1 szt,

- zaprojektować montaż zwodu pionowego przewodem wysokonapięciowym łączącego iglicę odgromową ze zwodem poziomym na dachu budynku. – 30 mb.
odciągi masztu połączyć ze zwodami poziomymi na dachu.

- uzyskanie niezbędnych pozwoleń i zgłoszeń

- montaż i ustawienie masztu aluminiowego kratowego o wysokości 20 m M1000 z pięcioma wysięgnikami do mocowania anten zgodnie z dokumentacją projektową;

- wykonanie pomiarów torów transmisyjnych instalacji antenowej.