

## **SPECYFIKACJA TECHNICZNA**

### **Wykonanie instalacji anteny linkowej KF na budynku Zachodniopomorskiego Urzędu Wojewódzkiego w Szczecinie**

#### **1. Przedmiot specyfikacji**

Specyfikacja Techniczna określa wymagania techniczne, montażowe, odbiorowe i dokumentacyjne dotyczące wykonania kompletnej instalacji anteny linkowej KF na budynku Zachodniopomorskiego Urzędu Wojewódzkiego w Szczecinie przy ul. Wały Chrobrego 4.

Podstawę realizacji stanowi projekt techniczny opracowany przez mgr inż. Romualda Hałasa.

#### **2. Podstawa realizacji**

- 1) Projekt techniczny „Montaż anteny linkowej do systemu ostrzegania i alarmowania ludności o zagrożeniach z powietrza”.
- 2) Obowiązujące przepisy BHP.
- 3) Obowiązujące normy i zasady wiedzy technicznej.
- 4) Opis Przedmiotu Zamówienia.

#### **3. Charakterystyka instalacji**

- 1) Antena wykonana jako antena linkowa rozwieszona pomiędzy wieżą północną i południową.
- 2) Współpraca z radiostacją ICOM IC-7610.
- 3) Praca w zakresie częstotliwości KF.
- 4) Wykorzystanie istniejącego wejścia antenowego do budynku.
- 5) Instalacja wykonywana na czynnym obiekcie administracji publicznej.

#### **4. Wymagania materiałowe**

- 1) Wszystkie materiały muszą być fabrycznie nowe.
- 2) Przewód antenowy odporny na promieniowanie UV, wilgoć i zmienne warunki atmosferyczne.
- 3) Kabel koncentryczny 50  $\Omega$  przeznaczony do pracy w instalacjach KF.
- 4) Izolatory antenowe przeznaczone do zastosowań zewnętrznych.
- 5) Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie zgodnie z projektem.
- 6) Elementy mocujące zgodne z dokumentacją projektową.
- 7) Materiały muszą posiadać wymagane deklaracje zgodności lub dokumenty dopuszczające do stosowania.

#### **5. Wymagania montażowe**

- 1) Montaż należy wykonać zgodnie z projektem technicznym.
- 2) Mocowanie anteny do wieży północnej i południowej zgodnie z rysunkami projektowymi.
- 3) Wsporniki, obejmę oraz elementy mocujące należy wykonać zgodnie z dokumentacją projektową.

- 4) Nie dopuszcza się wykonywania dodatkowych przewiertów, kotwień lub ingerencji w elementy budynku nieprzewidzianych w projekcie bez zgody Zamawiającego.
- 5) Należy zachować szczególną ostrożność ze względu na zabytkowy charakter obiektu.
- 6) Po zakończeniu prac miejsce realizacji należy uporządkować.

#### **6. Demontaż istniejących anten**

- 1) Wykonawca zdemontuje wskazane przez Zamawiającego nieużytkowane anteny.
- 2) Należy usunąć zbędne przewody, uchwyty i elementy mocujące związane z demontowanymi antenami.
- 3) Demontaż nie może powodować uszkodzeń istniejących instalacji ani elementów budynku.

#### **7. Uruchomienie i strojenie**

- 1) Wykonawca uruchomi kompletną instalację antenową.
- 2) Wykonawca przeprowadzi strojenie instalacji.
- 3) Wykonawca potwierdzi poprawną współpracę instalacji z radiostacją ICOM IC-7610.
- 4) Odbiór obejmuje praktyczną próbę działania toru radiowego.

#### **8. Pomiary i badania**

Wykonawca wykona i udokumentuje:

- 1) pomiary instalacji antenowej,
- 2) sprawdzenie ciągłości połączeń,
- 3) pomiary parametrów pracy po uruchomieniu,
- 4) wyniki prób funkcjonalnych przeprowadzonych podczas odbioru.

#### **9. Dokumentacja powykonawcza**

Wykonawca przekaże:

- 1) schemat wykonanej instalacji,
- 2) dokumentację fotograficzną wykonanych prac,
- 3) dokumentację fotograficzną punktów mocowania anteny,
- 4) dokumentację fotograficzną tras kablowych,
- 5) instrukcję eksploatacji i konserwacji,
- 6) wykaz zastosowanych materiałów,
- 7) protokoły pomiarowe.

#### **10. Odbiór końcowy**

Warunkiem odbioru jest:

- 1) wykonanie wszystkich prac objętych zamówieniem,
- 2) zgodność wykonania z projektem technicznym,
- 3) przekazanie wymaganej dokumentacji,
- 4) pozytywne przeprowadzenie prób działania,
- 5) potwierdzenie współpracy instalacji z radiostacją ICOM IC-7610.

#### **11. Gwarancja**

- 1) Minimalny okres gwarancji wynosi 24 miesiące.

- 2) Wady ujawnione w okresie gwarancyjnym usuwane są na koszt Wykonawcy zgodnie z warunkami umowy.