

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

na wykonanie konstrukcji antenowych wraz z montażem anten oraz okablowania antenowego dla OR nadawczego w ORL Zabierzów i OR odbiorczego w lokalizacji „NDB Dalsza” ul. Jordanowska, Kraków

Zakres prac obejmuje:

1. Wykonanie konstrukcji nośnej dla trzech radiowych anten nadawczych.
2. Demontaż zawieszonych windy techniczne, zawieszonych w pięciu punktach pod kopułą anteny radarowej.
3. Zawieszenie konstrukcji nośnej wraz z antenami z wykorzystaniem punktów mocujących windę techniczną.
4. Położenie fiderów antenowych (jumperów) pomiędzy antenami a pomieszczeniem napędu anteny radarowej.
5. Położenie fiderów antenowych do zespołu nadajników radiowych zlokalizowanych w sali technicznej Ośrodka Radiolokacyjnego PAŻP w Zabierzowie.
6. Wykonanie montażu anteny i okablowania dla radiowego ośrodka odbiorczego na obiekcie PAŻP NDB „Dalsza” w lokalizacji ul. Jordanowska Kraków.
7. Uzyskanie akceptacji przez firmę INTELCAN Technosystems Inc. na:
 - sposób wykonania prac
 - wykonywanie prac w zamontowanej kopule
 - udzielenie gwarancji 60 miesięcznej na wykonywany zakres prac.

Wstęp:

W ramach realizacji modernizacji ORL Zabierzów, na etapie wykonawczym, ustalony został z firmą INTELCAN Technosystems Inc. sposób i miejsce zawieszenia anten nadawczych dla radiowych zespołów nadawczych, pracujących dla TMA Kraków. Dla położenia kabli antenowych zostały zamontowane tory kablów, drabiny kablów i wykonano przepusty kablów pomiędzy wieżą radarową a salą techniczną, w której zlokalizowane będą radiowe zespoły nadawcze. Zespół nadawczy zostanie zainstalowany w ORL Zabierzów w ramach realizowanego obecnie przez spółkę WASKO S.A. z Gliwic w PAŻP zadania inwestycyjnego pn. Dostawa urządzeń łączności radiowej na potrzeby służb kontroli ruchu lotniczego oraz dostawa systemów antenowych (sygn. sprawy AWZ-2222-19/67/2015).

W lokalizacji Kraków zadanie to obejmuje również wyposażenie w zespół odbiorczy radiowego ośrodka zlokalizowanego na ulicy Jordanowskiej w Krakowie, na obiekcie PAŻP.

Dla wykonania zadania, zostały zakupione materiały i elementy dla nowych ośrodków radiowych: anteny szt. 4, kable antenowe, złączki i odgromniki, oraz uchwyty mocujące kable do drabin.

Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia:

1. OR TX Zabierzów

- 1.1 wykonanie ze stali nierdzewnej konstrukcji nośnej dla trzech anten R&S typ HK12E spełniającej oczekiwania zamawiającego odnośnie zapewnienia właściwej propagacji zestawu anten nadawczych. Zamontowane anteny (dwie z trzech) będą podłączone do dwóch zestawów nadawczych z ośmioma parami nadajników dla ośmiu częstotliwości nadawczych TMA Kraków, a jedna do nadajników ATIS,
- 1.2 demontaż windy technicznej zawieszanej pod kopułą radaru,
- 1.3 zawieszenie konstrukcji nośnej wraz z zainstalowanymi antenami pod kopułą radaru (prace z wykorzystaniem technik alpinistycznych),
- 1.4 położenie fiderów/jumperów- kabel antenowy FSJ-4 i przewodu uziemiającego konstrukcję nośną anten na powierzchni wewnętrznej kopuły (prace z wykorzystaniem technik alpinistycznych) od anten do pomieszczenia napędu anteny radarowej,
- 1.5 po podłączeniu jumperów do anten należy wykonać radiowe pomiary kontrolne dla częściowo zestawionych torów antenowych,
- 1.6 instalacja trzech kabli antenowych/ fiderów typ AVA550FX pomiędzy pomieszczeniem napędu anteny radarowej a szafami nadajników radiowych typu rack zlokalizowanych w sali operacyjnej radaru,
- 1.7 położone kable należy zakończyć dostarczonymi przez Zamawiającego złączkami i odgromnikami,
- 1.8 wykonanie radiowych pomiarów zbudowanych torów kablowych, a dokumentację pomiarową wskazującą prawidłowe zestawienie torów kablowych przekazać Zamawiającemu.

2. OR RX "Dalsza" ul. Jordanowska Kraków

- 2.1 montaż anteny odbiorczej R&S typ HK12E na istniejącym maszcie radiowym radiostacji NDB,
- 2.2 wykonanie drabinki nośnej rozpiętej pomiędzy masztem a kontenerem ok. 25 mb,
- 2.3 montaż fidera - kabel antenowy AVA550FX do drabinki nośnej,
- 2.4 kabel-fider zakończyć dostarczonymi przez zamawiającego złączkami i odgromnikiem, oraz zamontować w kontenerze we wskazanym przez zamawiającego miejscu,
- 2.5 po podłączeniu kabla antenowego do anteny odbiorczej wykonanie radiowych pomiarów toru kablowego, a dokumentację pomiarową wskazującą prawidłowe zestawienie toru kablowego przekazać Zamawiającemu.