

WYTYCZNE DO PROJEKTOWANIA

2/RG/WTT-1/2016

Nazwa zadania :

Przeniesienie masztu antenowego oraz RBS do stacji 110/20 kV Chocianów

Opracował:

TAURON Obsługa Klienta sp. z o.o.
Biuro Infrastruktury Teleinformatycznej
Kierownik Sekcji Terenowej
Legnica Jelenia Góra

01.02.2016 
Ryszard Górąski
data i podpis

Uzgodniono FI:

05.02.2016 
data i podpis

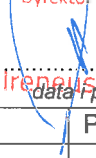
TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Legnicy
Wydział Eksploatacji
Kierownik

Uzgodniono OME-1:

09.02.2016 
Sebastian Kowalski
data i podpis

Zatwierdził:

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Legnicy
Dyrektor ds. Majątku


Ireneusz Rudzion
data i podpis

UWAGI	PODPIS

Uwaga : Niniejsze wytyczne projektowe nie stanowią gotowych rozwiązań technicznych, ale są materiałem określającym zakres przyszłego zadania umożliwiającą wykonanie prawidłowej wyceny.

1 WSTĘP.

Niniejsze wytyczne stanowią dane wyjściowe do opracowania dokumentacji przetargowej na zadanie pod nazwą:

„Przeniesienie masztu antenowego oraz RBS do stacji 110/20 kV Chocianów”.

2 PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest: wykonanie pod klucz zadania związanego z przeniesieniem urządzeń telekomunikacyjnych z posterunku Chocianów do stacji elektroenergetycznej 110/20 kV Chocianów.

2.1. Etapy realizacji przedmiotu zamówienia.

- Przeprowadzenie wizji lokalnej w miejscu wykonywania prac, zapoznanie się z uwarunkowaniami budowlanymi.
- Wykonanie i zatwierdzenie projektu wykonawczego.
- Uzyskanie niezbędnych zezwoleń.
- Demontaż istniejącego masztu antenowego wraz z instalacjami antenowymi.
- Demontaż radiowej stacji bazowej oraz urządzeń zasilających.
- Wykonanie nowego zabezpieczenia antykorozyjnego, wymiana skorodowanych łączników.
- Wykonanie fundamentu w nowej lokalizacji.
- Montaż masztu antenowego w nowej lokalizacji.
- Montaż radiowej stacji bazowej, wykonanie nowej instalacji antenowej.
- Uruchomienie urządzeń w nowej lokalizacji.
- Wykonanie pomiarów powykonawczych.
- Wykonanie dokumentacji powykonawczej.

2.2. Opis stanu istniejącego.

Obecnie w istniejącej lokalizacji w siedzibie posterunku energetycznego Chocianów znajdują się:

- Wieża antenowa o wysokości 24,7 m wykonana, jako przestrzenna kratownica stalowa, o trójkątnym przekroju poprzecznym, składająca się z 4 segmentów o zmiennej długości (5,0m i 7,35m). Sylwetka wieży jest na całej wysokości o stałej zbieżności ku górze. Wymiar boku trójkąta u podstawy wynosi 3,462m, natomiast w wierzchołku 1,502m. Krawężniki i skratowanie wykonano z kątowników równoramiennych. Połączenia segmentów i krzyżulców z krawężnikami zaprojektowano, jako śrubowe (kl.5.8). Wieża posadowiona na fundamencie żelbetowym z prefabrykowanych elementów stopowych o kształcie grzybkowym i przekroju kołowym o symbolu SF 230/310-2 produkcji ELBUD. Fundamenty składają się z trzonu i kołowej płyty dennej. Elementy fundamentu łączone są ze sobą śrubami M30x500 klasy

5.6. Spod stóp fundamentowych znajduje się na głębokości 3,20m pod poziomem terenu.

- Szafa radiowej stacji bazowej systemu DIGICOM 7 Alcatel.
- Antena K 7517211 wraz z instalacją antenową.
- System zasilania 48V DC.

3 ZAKRES PROJEKTU

3.1. Posadowienie wieży antenowej wraz z fundamentem na terenie stacji 110/20 kV Chocianów:

- Pomiar warunków wodno – gruntowych w nowej lokalizacji.
- Projekt wykonania fundamentów nośnych.
- Określenie wykonania niezbędnych prac konserwacyjnych.
- Montaż nowego systemu asekuracji pionowej SKC-BLOCK
- Projekt posadowienia wieży wraz z instalacjami antenowymi.

3.2. Zabudowa radiowej stacji bazowej:

- Umieszczenie RBS w pomieszczeniu łączności,
- Podłączenie zasilania, łączy telekomunikacyjnych, instalacji antenowej.

4 WYMAGANIA OGÓLNE

4.1. Wymagania ogólne:

- Zabezpieczenie antykorozyjne wieży należy wykonać zgodnie z zasadami opisanymi w standardzie 3-DTS-2016.
- Fundament należy zabezpieczyć zgodnie z zasadami opisanymi w standardzie 4-DTS-2016.
- Wszystkie metalowe części szaf, należy połączyć z uziemieniem szafowym.
- Szafy uziemić do istniejącej instalacji uziemiającej.
- Dla identyfikacji kabli oraz rur i kanałów osłonowych w których są one ułożone, należy mocować, odporne na wilgoć przywieszki identyfikacyjne.
- **Po zakończeniu robót wymagane jest wykonanie pomiarów powykonawczych radiowej stacji bazowej oraz uziemienia masztu antenowego.**

4.2. Wymagania dotyczące dokumentacji projektowej

Dokumentacja projektowa powinna zawierać:

- Prawo legalnego wykonania robót budowlanych (pozwolenie na budowę bądź zgłoszenie robót budowlanych) a w szczególności prawo do dysponowania nieruchomościami na cele budowlane.
- Wytyczne do technologii prowadzenia robót uwzględniające warunki bezpieczeństwa.

- Dokumentację formalno-prawną zgodną z obowiązującymi przepisami i umożliwiającą realizację robót budowlano-montażowych (w tym uzgodnienia branżowe, uzgodnienia z właścicielami działek, na których będą prowadzone roboty, opinia ZUD z pozwoleniami na budowę włącznie (o ile jest wymagane)).
- Rysunki winny być wykonane w sposób czytelny.
- Opracowaną dokumentację należy dodatkowo przekazać w wersji elektronicznej w formacie umożliwiającym edycję, a rysunki na płycie CD w formacie umożliwiającym edycję w programie AutoCAD.
- **TAURON Dystrybucja S.A. oddział w Legnicy nie posiada mapy do celów projektowych.**
- **Dokumentację na etapie projektowania należy uzgadniać z:**
 - TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Legnicy wydział FI.

4.3. Załączniki:

- OCENA STANU TECHNICZNEGO DOTYCZĄCA KONSTRUKCJI WIEŻY ANTENOWEJ H=24,7M ZLOKALIZOWANEJ NA TERENIE PE CHOCIANÓW.
- Standard 3-DTS-2016
- Standard 4-DTS-2016