

„SGK Projekt”

mgr inż. Grzegorz Kamiński

ul. Popowicka 14/4

54-237 Wrocław

tel: **0-71 35 00 995** (24 h)fax: **0-71 35 00 993**

Nr identyfikacyjny 894-133-42-52

Baza Wrocław:

ul. Białowieska 2

53-234 Wrocław



Regon 930927429

NR OPRACOWANIA:
ST3586

EGZEMPLARZ NUMER:

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

BUDOWA I MODERNIZACJA MONITORINGU WIZYJNEGO ZWIĘKSZAJĄCEGO BEZPIECZEŃSTWO TURYSTÓW W LEGNICY

Nazwa obiektu budowlanego: **PROJEKT INSTALACJI I MONTAŻU BUDOWY KRATOWEGO
MASZTU ANTENOWEGO NA ISTNIEJĄCYM DACHU BUDYNKU**Adres: **59-220 LEGNICA
UL. GWIEZDNA 1**Inwestor: **GMINA LEGNICA
59-220 LEGNICA
PL. SŁOWIAŃSKI 8**Data wykonania: **02-2013**

Asystent: mgr inż. Filip Nippe	Zakres opracowania: Część budowlano konstrukcyjna	Specjalność i numer uprawnień budowlanych, nr DOIIB:	Data 02.2013	Podpis:
Projektant: mgr inż. Grzegorz Kamiński	Zakres opracowania: Część budowlano konstrukcyjna	Specjalność i numer uprawnień budowlanych, nr DOIIB: <i>Uprawnienia budowlane nr 421/01/DUW w specjalności konstrukcyjno-budowlanej, DOŚ/BO/0704/02</i>	Data 02.2013	Podpis:

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT W MIEJSCOWOŚCI LEGNICA UL. GWIEZDNA 1 GMINA LEGNICA

ZAKRES

1. WSTĘP

2. MATERIAŁY.

3. SPRZĘT

4. TRANSPORT

5. WYKONANIE ROBÓT

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

7. OBMIAR ROBÓT

8. ODBIÓR ROBÓT

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

1. Wstęp

1.1. Przedmiot specyfikacji technicznej (ST).

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące instalacji i montażu urządzeń na obiekcie budowlanym dla potrzeb projektowanego masztu telekomunikacyjnego posadowionego na budynku przy ul. Gwiazdnej 1 w miejscowości Legnica, jako konstrukcja do montażu przekaźników z monitoringu i docelowo z LEGMAN-a.

1.2. Zakres stosowania (ST).

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

1.3. Zakres robót objętych (ST).

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą instalacji i montażu budowy aluminiowego, kratowego masztu telekomunikacyjnego o wysokości $h=5$ m.

W zakres prac wchodzi:

- budowa antenowego masztu kratowego na dachu istniejącego 11-kondygnacyjnego budynku

1.4. Określenie podstawowe.

1.4.1. Maszt telekomunikacyjny – konstrukcja wsporcza, której trzon utrzymywany jest w równowadze układem ukośnych wiotkich odciągów.

1.4.2. Dodatkowa ochrona przeciwporażeniowa – ochrona części przewodzących, dostępnych w przypadku pojawienia się na nich napięcia w warunkach zakłóceń.

1.4.3. Inżynier/Kierownik projektu/Inspektor nadzoru – osoba wymieniona w danych kontraktowych (wyznaczona przez Zamawiającego, o której wyznaczeniu poinformowany jest Wykonawca, odpowiedzialny za nadzorowanie i administrowanie kontraktem.)

1.4.4. Kierownik budowy – osoba wyznaczona przez Zleceniodawcę, upoważniona do kierowania robotami i do stosowania w jego imieniu w sprawach realizacji kontraktu.

1.4.5. Pozostałe określenia są zgodnie z normą.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonania, zapewnienia bezpieczeństwa dla wszystkich czynności realizowanych na terenie budowy, metody użyte przy budowie oraz za zgodność z Dokumentacją Projektową i poleceniami Inżyniera Projektu.

1.6. Zabezpieczenie terenu budowy.

Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia terenu budowy w okresie trwania realizacji kontraktu aż do zakończenia i odbioru ostatecznego robót. Tablice informacyjne będą utrzymywane przez Wykonawcę w dobrym stanie przez cały okres realizacji robót. Koszt zabezpieczenia terenu nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę kontraktową.

1.7. Ochrona środowiska w czasie wykonania robót.

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego. Prowadzone prace nie mogą naruszyć istniejącego ekosystemu, a użyte materiały nie mogą mieć negatywnego wpływu na środowisko.

1.8. Ochrona przeciwpożarowa.

Wykonawca zobowiązany jest przestrzegać przepisy ochrony przeciwporażeniowej. Wykonawca winien utrzymać, na terenie budowy na podstawie przepisów sprawny sprzęt przeciwporażeniowy. Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji robót albo przez personel Wykonawcy.

1.9. Bezpieczeństwo i higiena pracy.

Podczas prowadzenia robót Wykonawca jest zobowiązany przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał prac w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych. Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego. Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie kontraktu.

1.10. Ochrona własności publicznej i prywatnej.

Wykonawca zapewni właściwe zabezpieczenie i oznaczenie przed uszkodzeniem instalacji w czasie trwania budowy. Wykonawca będzie odpowiadać za wszelkie spowodowane przez jego działanie uszkodzenia urządzeń i o ich ewentualnych uszkodzeniach będzie informował Inżyniera projektu jak również Kierownika budowy.

2. MATERIAŁY.

2.1. Wymagania ogólne.

Materiały do wykonania masztu dostarcza Wykonawca. Wszystkie materiały dla których polskie normy (PN) i branżowe normy (BN) przewidują posiadanie zaświadczeń o jakości lub atestu, powinny być zaopatrzone przez producenta w taki dokument. Inne materiały powinny być zaopatrzone w takie dokumenty na życzenie Inwestora.

2.2. Konstrukcje wsporcze.

2.2.1. Maszt telekomunikacyjny.

Maszt telekomunikacyjny powinien być wykonany zgodnie z dokumentacją projektową. Maszt telekomunikacyjny należy magazynować na równym, utwardzonym i odwodnionym podłożu poziomo obok siebie na przemian grubszym i cieńszymi

końcami na drewnianych podkładach. Dopuszczamy możliwość stosowania gotowego produktu.

2.3. Odbiór materiałów na budowie.

Materiały na budowie należy dostarczać łącznie ze świadectwem jakości, kartami gwarancyjnymi. Powinny być sprawdzone pod względem kompletności i zgodności z danymi producenta. W razie stwierdzenia wad lub wątpliwości co do jakości materiałów, należy przed ich wbudowaniem poddać je badaniom określonym przez Inżyniera kontraktu lub Kierownika budowy.

2.4. Składowanie materiałów na budowie.

Materiały powinny być przechowywane i składowane w miejscach nie narażonych na uszkodzenia mechaniczne, chemiczne oraz zgodnie z zaleceniami producenta.

3. SPRZĘT.

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu.

Należy stosować sprzęt jedynie taki, który nie wpłynie niekorzystnie na jakość i bezpieczeństwo wykonania robót. W przypadku braku zgody na transport elementów maszty klatką schodową lub windą, należy skorzystać z dźwigów.

4. TRANSPORT.

4.1. Ogólne wymagania.

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które wpłynął niekorzystnie na jakość wykonanych robót.

Liczba środków transportu powinna gwarantować prowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w Dokumentacji projektowej, Specyfikacji Technicznej i wskazaniach Inżyniera kontraktu lub Kierownika Budowy w terminie przewidzianym kontraktem.

4.2. Środki transportu.

Przewożone materiały i elementy powinny być układane zgodnie z warunkami technicznymi transportu, oraz zabezpieczone przed ich przemieszczeniem się na środkach transportu.

5. WYKONANIE ROBÓT.

5.1. Ogólne zasady wykonania robót.

Wykonawca przedstawi Inżynierowi kontraktu do akceptacji Projekt organizacji robót uwzględniając wszelkie warunki, w jakich będą wykonywane roboty związane z montażem masztu telekomunikacyjnego.

5.2. Zakres wykonania robót.

5.2.1. Lokalizacja masztu.

Lokalizację masztu telekomunikacyjnego określona w Dokumentacji projektowej.

5.2.2. Montaż masztu telekomunikacyjnego.

Maszt telekomunikacyjny montować z pojedynczych elementów stawiając jeden, na drugim skręcając łącznikami śrubowymi o klasie 8,8. Łączniki śrubowe skręcać kluczem dynamometrycznym stosując odpowiednie wartości zgodnie z PN dla śrub.

Przy stawianiu poszczególnych elementów masztu należy korygować jego pionowość przy użyciu sprzętu geodezyjnego.

5.3. Uziemienie masztu telekomunikacyjnego.

Maszt telekomunikacyjny uziemić za pomocą bednarki Fe min 30x3, drut \varnothing 6mm lub szpilkami typu „GALMAR” uzyskując oporność nie więcej niż 10 Ω . Na końcu uziemienia wykonać złącze kontrolne. Na górnej części masztu zamontować sztycę odgromową.

6.KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.

6.1. Ogólne zasady kontroli robót.

Wykonawca ma obowiązek wykonania pełnego zakresu odbiorów w celu wykazania Inżynierowi kontraktu lub Kierownikowi Budowy zgodności dostarczonych materiałów i zrealizowanych robót z Dokumentacją Projektową oraz wymaganiami ST. Przed przystąpieniem do odbiorów Wykonawca powinien powiadomić Inżyniera lub Kierownika o rodzaju i terminie wykonania odbioru postępu i wykonania prac..

6.2. Badanie po wykonaniu robót.

W przypadku zadawalających wyników pomiarów i badań wykonanych przed i w czasie wykonania robót, na wniosek Wykonawcy, Inżynier Kontraktu lub Kierownik Budowy może wyrazić zgodę na niewykonywanie badań po wykonaniu robót.

7.OBMIAR ROBÓT.

Jednostką obmiarową dla masztów telekomunikacyjnych jest sztuka.

8.ODBIÓR ROBÓT.

Przy przekazywaniu masztu telekomunikacyjnego Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć Zamawiającemu następujące dokumenty;

- operat pionowości masztu telekomunikacyjnego;
- pomiar oporności instalacji uziemiającej;
- oświadczenie o prawidłowym skręceniu masztu telekomunikacyjnego;
- projektową dokumentację powykonawczą;
- deklaracje zgodności wykonania masztu telekomunikacyjnego;

9. PODSTAWA PŁATOŚCI.

Cena ryczałtowa za 1 sztukę wymienione z pkt. 1.3 niniejszej ST.