

## **SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA**

1. STRONA TYTUŁOWA
2. SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA
3. OPIS DO PROJEKTU
4. SPIS RYSUNKÓW
5. CZĘŚĆ GRAFICZNA

## **SPIS RYSUNKÓW**

1. *USYTUOWANIE MASZTU*
2. *WIDOK OGÓLNY*
3. *DETALE KONSTRUKCYJNE - ELEMENT 1*
4. *DETALE KONSTRUKCYJNE – ELEMENT 2*
5. *DETAL KONTRUKCYJNY - ELEMENT 3*
6. *DETALE*
7. *DETALE*
8. *DETALE*

- Odciągi**
- wykonane zostaną z lin stalowych dwuzwoitych o konstrukcji T6x19 + A wg PN- 69/M-80207 o średnicach 5,0 mm, 6,5 mm, 7,0 mm, z rdzeniem organicznym klasy II drutu ocynkowanego warstwą (g) o normalnej wytrzymałości na rozciąganie  $R = 1800 \text{ Mpa}$ .
  - Mocowanie lin odciągowych do trzonu masztu oraz śrub naciagowych (rzymskich) odbywać się będzie za pomocą zacisków do lin o wymiarach :  $\text{Æ} 6$  do  $\text{Æ} 8$ .
  - Do naprężenia odciągów należy stosować śruby rzymskie M12 i M16.
  - Ilość odciągów w płaszczyźnie pionowej – trzy poziomy.
  - Rozmieszczenie odciągów w płaszczyźnie poziomej – montaż co  $120^\circ$  tj. 3 szt.
  - Mocowanie odciągów przewidziano do elementów stalowych z profili zamkniętych o przekrojach jak na rys. konst. Profile przewidziano do zakotwienia w ścianach. Szczegóły pokazano na rys. arch.
- Kotwy**
- kotwy do mocowania odciągów ze stali St3SX o profilu pręta zgodnie z normą PN-80/13-03200 o minimalnych wartościach granicy plastyczności i wytrzymałości :  
 Min.  $R_e = 235 \text{ Mpa} = 2350 \text{ kg/cm}^2$  elem. o gr. do 16,0 mm  
 Min.  $R_e = 375 \text{ Mpa} = 2750 \text{ kg/cm}^2$  elem. o gr. do 16,0 mm  
 Do masztu należy zastosować kotwy z pręta  $\text{Æ} 18$  lub o  $1 \times \text{Æ} 16 + 2 \times \text{Æ} 12$ .
  - Kotwy mocowane są do trzonu głównego i do elementów konstrukcyjnych utrzymujących odciągi mocowanych do ścian.
- Oparcie stopy masztu głównego**
- Podstawę masztu ustawić na ścianie konstrukcyjnej w miejscu wieńca jako słupek stalowy o profilu zamkniętym. Słupek stalowy mocować do wieńca za pomocą kotew z pręta gwintowanego zatopionego we wieńcu. Do słupka stalowego po dospawaniu podstawy z blachownicy mocować podstawę masztu antenowego. Szczegóły pokazano na rys. arch.
- Zabezpieczenie antykorozyjne.**
- Elementy konstrukcyjne masztu oprócz odciągów należy zabezpieczyć przed korozją przez dwukrotne malowanie farbą antykorozyjną po uprzednim zagruntowaniu dwukrotnym powierzchni farbą podkładową syntetyczną, ftalową, miniową 60%. Przed przystąpieniem do malowania elementy stalowe należy oczyścić do 2 stopnia czystości.
- Uziemienie i odgromnik**
- Stalową konstrukcję masztu i wszystkich odciągów należy zabezpieczyć przed wyładowaniami atmosferycznymi. Instalację odgromową wykonać zgodnie z aktualnymi warunkami technicznymi. Średnice przewodu należy przyjąć min. 6,0 mm. Na maszcie zamontować odgromnik min. wys. 2.0 m

OPRACOWAŁ:  
Dr Inż. Ryszard Mes

# **OPIS TECHNICZNY**

## **MASZT ANTENOWY RADIOWY WYS. 18 m**

### **1. LOKALIZACJA**

Budynek Biurowy Komendy Powiatowej Policji w Szczecinku zlokalizowany został na działce nr 28/28 przy ul. Polnej 25..

Budynek zaprojektowano w kształcie litery C z wewnętrznym dziedzińcem od strony północnej.. Główne wejście znajduje się od strony południowej . Dojazdy do budynku przewidziano od strony ulicy Polnej .

Na budynku Komendy Powiatowej Policji zaprojektowano maszt antenowy- radiowy 18 m.

### **2. RODZAJ I PRZEZNACZENIE OBIEKTU**

Budynek Komendy Powiatowej Policji jako obiekt użyteczności publicznej jest przeznaczony do obsługi mieszkańców Miasta i Powiatu Szczecineckiego zgodnie z przeznaczeniem wynikającym z określonych ustaw.

### **3. INWESTOR**

WOJEWÓDZKA KOMENDA POLICJI W SZCZECINIE  
UL. MAŁOPOLSKA 47

### **4 WYKONAWCA**

Wykonawca zostanie wyłoniony w drodze przetargu

### **5. PODSTAWA OPRACOWANIA I MATERIAŁY DO PROJEKTOWANIA**

- Koncepcja zaakceptowana przez WKP w Szczecinie
- Wypis i wyrys z planu szczegółowego
- Zatwierdzona koncepcja funkcjonalno-przestrzenna
- Techniczne Warunki podłączeń

### **6. MASZT ANTENOWY**

Na dachu przewidziano lokalizację masztu antenowego. Maszt usytuowany został w wschodniej części dachu w części płaskiej wg schematu rysunkowego. Przewiduje się maszt o wysokości 18,0 m. Projektując usytuowanie masztu oparto się na katalogu np. firmy „ SUPON „,

Trzon - trzon masztu wykonany zostanie z trzech rur stalowych bez szwu, walcowanych na gorąco ogólnego zastosowania zgodnie z obowiązującą normą. Przyjęto stal R35.  
Podstawa trzonu, zakotwienie odciągów , stopnie wyłazowe wykonane zostaną ze stali St3SX.  
Trzon elementu podstawowego I części o średnicy 101,6 mm , element II o 88,9 mm , element III o średnicy o 76,1 mm  
Szczegóły na rys. konstrukcyjnych - detalach.  
Podstawa trzonu jest montowana do podstawy w płaszczyźnie dachowej wg rys. konstrukcyjnych. Na ostatnim trzonie należy uwzględnić uchwyt umożliwiający montaż drugiej anteny.