

PROTOKÓŁ NR 62/2023
Z PRZEPROWADZONEGO PRZEGLĄDU, KONSERWACJI, REMONTU
KONSTRUKCJI MASZTU* / WIEŻY*

Obiekt (miejsce położenia, adres i nazwa)

Urząd Miasta Poznania

Wydział Zarządzania Kryzysowego i Bezpieczeństwa

Ul. Libelta 16/20, 61-706 Poznań

Zleceniodawca:

Miasto Poznań Wydział Zarządzania Kryzysowego i Bezpieczeństwa

Ekipa robocza w składzie:

Kierownik *Tujdowski Tadeusz*

Członkowie *Tujdowski Wojciech*

Przedsiębiorstwo: „WOTA” Specjalistyczny Zakład Wykonawstwa, Montażu, Konserwacji Masztów, Anten, Systemów Antenowych Łączności Radiowej w Olsztynie.

Przy udziale służby geodezyjnej: nie wymagana

Na podstawie protokołu inspekcji podstawowej* / okresowej* nr
z dnia oraz z planu robót konserwacyjno-remontowych* wykonanego przez
.....
wykonała następujące czynności:

- A. Przegląd masztu wsporczo anteny lądowej komunikacji radiowej wys.21mb zamontowanego na dachu płaskim krytym papą. Maszt o konstrukcji przestrzennej kratowej wykonanej ze stopu aluminium gat. PA 38 o przekroju trójkąta równobocznego o boku 750mm wykonany dla krawężników i poprzeczek z kształtownika o przekroju prostokątnym 40x25x3. Elementy krawężników i poprzeczek są pospawane w ramki o długości 3250mm i skrócone między sobą na krawężnikach śrubami M10. Na szczycie konstrukcji masztu została zamontowana iglica odgromowa. Konstrukcja masztu nie posiada odciągów wykonanych z lin stalowych. Zabezpieczenie dla utrzymania konstrukcji w pionie stanowią trzy podpory wykonane z podwójne zestawionych

ceowników aluminiowych [50x50x4 przykręconych z jednej strony do konstrukcji masztu na wysokości 5000mm z drugiej do ramy podstawy śrubami M12. Do konstrukcji masztu został zamontowany system asekuracji pionowej. Sprawdzenie połączenia elementów śrubowych masztu, stanu spawów, sprawdzenie odchylenia osi trzonu od pionu i jego skręcenia oraz ogólnego stanu konstrukcji

Stan trzonu masztu: dobry

B. Przegląd lin odciążowych

Nie posiada.

C. Przegląd podzespołów wspartych na trzonie.

Na szczycie konstrukcji masztu do krawężników zamontowano wysięgniki aluminiowe na których zostały zamontowane 4 anteny UKF a na wysokości 5500mm zamontowano na wysięgnikach zestaw syren alarmowych wraz z anteną sterującą.

Połączenie wysięgników antenowych z konstrukcją masztu: prawidłowe

D. Przegląd zakotwień i śrub napinających.

Konstrukcja nie posiada śrub napinających, opis zakotwień w punkcie G.

E. Regulacja naciągu lin w odciążach.

Nie posiada.

F. Badanie techniczne urządzenia piorunochronnego. Pomiar rezystancji uziemienia ochronnego masztu, metoda pomiaru kompensacyjna. Uziemienie spełnia wymogi PN (w zał. protokół)

G. Przegląd podstawy masztu

Podstawę masztu stanowi konstrukcja aluminiowa wykonana z profili prostokątnych zamkniętych o rozmiarach 120x60x0,5 z wzmocnieniami usztywniającymi wykonanymi z ceownika [30x70 i od dołu dodatkowo wzmocnionego profilem kwadratowym zamkniętym 60x60x5 dla dwóch podpór długości 4000mm i jednej podpory długości 5000mm na których spoczywa konstrukcja masztu. Elementy pomiędzy sobą są skręcane śrubami M12. Od strony zakotwienia na stropie od strony ulicy zamontowano zestaw dwóch rur aluminiowych $\varnothing 100/7$ w rozstawie 400mm, od strony środkowej dachu budynku dla dwóch podstaw ustawiono na stropie przy słupach podpierających dach cztery rury aluminiowe $\varnothing 100/7$. W tak przygotowaną podstawę zamontowano rury $\varnothing 80/7$ które wychodzą ponad dach budynku i są zakończone blachami $\neq 480 \times 600 \times 10$ z wspawanymi ceownikami [90x90x0,5 w który został wstawiony element podstawy i

skręcony śrubami M12. Podstawa konstrukcji masztu w miejscu zakotwień do dachu i w miejscu połączenia z konstrukcją masztu jest stabilna, nie widać śladów skręcenia konstrukcji w miejscu połączeń oraz luzów między powierzchniami dociskowymi. Nie stwierdzono zacieków w miejscu posadowienia konstrukcji.

Stan podstawy masztu: dobry.

Na tym protokół zakończono i podpisano (podpis kierownika ekipy roboczej przeprowadzającej czynności konserwacyjno-remontowej).

Czynności wykonano w dniu 21-09-2023r.

Data 25-09-2023 r.

Uwagi i zalecenia:

Bez uwag

Konstrukcja spełnia wymogi obowiązujących przepisów.

Maszt dopuszcza się do eksploatacji.

Wojciech Tujdowski
ŚWIADECTWO KWALIFIKACYJNE SEP
E/244/355/22
D/244/109/22

Tadeusz Tujdowski
Upr. bud. nr 64/76/OL
ŚWIADECTWO KWALIFIKACYJNE SEP
E/246/350/17

PROTOKÓŁ POMIARU

Rezystancji uziemienia ochronnego masztu łączności radiowej wys. 21mb zamontowanego na dachu budynku Wydziału Zarządzania Kryzysowego i Bezpieczeństwa Urzędu Miasta Poznania

- metoda pomiaru: kompensacyjna
- przyrząd pomiarowy: miernik rezystancji uziemień typu MZC-2 nr 015552a/99
- data wykonania pomiaru 21-09-2023 r.

Wyniki pomiaru rezystancji uziemienia: $R = 0,95 \Omega$

Rezystancja zastępcza uziemienia ochronnego nie przekracza wartości dopuszczalnej.

Uziemienie spełnia wymagania:

PN-EN 62305-1:2011, PN-EN 62305-2:2008, PN-EN 62305-3:2011, PN-EN 62305-4:2011

Pomiar wykonał:

Wojciech Tujdowski
SWIADECTWO KWALIFIKACYJNE SEP
E/244/355/22
D/244/109/22

