

OPIS TECHNICZNY MASZTU H=15 m Szer. 90cm

Przedmiot opracowania: Maszt jest kratownicą przestrzenną o przekroju trójkąta równobocznego o boku 90 cm montowany na budynkach do wysokości 20m w I strefie wiatrowej i w III strefie wiatrowej do wysokości 300m n.p.m. i I strefie oblodzeniowej. Maszt może być posadowiony na gruncie pod warunkiem adaptacji przez uprawnionego projektanta fundamentów dla występujących warunków gruntowo-wodnych.

Przeznaczenie masztu: Maszt służy do zainstalowania na nim anten sektorowych i panelowych do przekazu internetowego oraz kamer wizyjnych. Projektowany maszt nie wpływa na stan środowiska naturalnego. Dopuszczalne obciążenie od anten na wysokości 5m od szczytu masztu: powierzchnia do 2,5m² i ciężar 80kg/1,0m² i ciężar 40kg.

Ilość segmentów i waga: Maszt składa się z jednego segmentu schodzącego długości 5m i dwóch elementów prostych o długości 5m każdy o łącznej wadze około 82 kg.

Profile: Elementy kratownicy: krawężnik - Ø50x4 ; skratowanie poziome Ø25x2; skratowanie ukośne Ø30x2,5.

Materiał: Stop aluminium gatunku 6005A, stanT6.

Metoda spawania elementów: Elementy wykonywane są metodą TIG w osłonie argonu.

Podpora masztu: Stalowa, przegubowa mocowana do podłoża na 4 śruby M12 kl. 8.8.

Sposób łączenia: Segmenty masztu są nakładane na siebie (z wewnętrznym rurowym łącznikiem) i łączone ze sobą 3 trzpieniami ocynkowanymi M14 kl.8.8 poprzez dospawane tuleje boczne.

Odciągi: Maszt zabezpieczony jest odciągami z liny stalowej ocynkowanej o średnicy 6mm na trzech poziomach (+4,0m; +8,0m;+13,0m). Przy 3 odciągach: należy rozmieszczać co 120°, w promieniu od 5,0m do 7,0m (od osi masztu). Wstępny naciąg lin =0,2cm. Liny z jednego poziomu powinny być naciągnięte tą samą siłą.

Serwisowanie: Wymagany jest okresowy przegląd naciągu lin (min 2 razy do roku). Pierwszy po 2 miesiącach. Niedopuszczalny jest montaż, gdy prędkość wiatru mierzona na wysokości 10m nad poziomem przyległego do terenu przekracza 10m/s.

Sposób montażu: Odciągi oraz podstawę masztu należy mocować do nośnych elementów konstrukcji budynku (żelbetowych lub murowanych) za pośrednictwem odpowiednich kotew i łączników. Dobór kotew i łączników, a w szczególności ich ilość, średnica, długość zakotwienia oraz miejsce mocowania powinna wykonać osoba z odpowiednimi uprawnieniami budowlanymi. Lokalizację masztu oraz miejsc i sposobu mocowania odciągów na budynku powinna wykonać osoba z uprawnieniami budowlanymi.

| Akcesoria do masztów (podstawowe) | Ilość (szt.) |
|---|---------------------|
| Podstawa przegubowa stalowa | 1 |
| Śruby M22 kl. 8.8 | 2 |
| Podkładki sprężynowe M22 oc. | 2 |
| Nakrętki sześciokątne M22 oc. | 2 |
| Podkładki zwykłe M22 oc. | 4 |
| Szpica odgromowa | 1 |
| Śruby M14 kl. 8.8 | 6 |
| Podkładki sprężynowe M14 oc. | 12 |
| Nakrętki sześciokątne M14 oc. | 12 |
| Podkładki zwykłe M14 oc. | 12 |
| Zaślepka okrągła wewnętrzna | 3 |
| Projekt budowlany dla masztu o wysokości 10 m | 1 |

| Osprzęt do masztów (opcjonalnie) | | | |
|---|--------|---|--------|
| Osprzęt do masztów na 3 odciągi: | | Osprzęt do masztów na 4 odciągi: | |
| Linka stalowa fi 6 (1x19) oc. | 126 m | Linka stalowa fi 6 (1x19) oc. | 168 m |
| Zaciski linowe 6 oc. | 63 szt | Zaciski linowe 6 oc. | 84 szt |
| Kausza do lin 6 oc. | 18 szt | Kausza do lin 6 oc. | 24 szt |
| Śruba rzymska kuta oko-oko 16x125 | 9 szt | Śruba rzymska kuta oko-oko 16x125 | 12 szt |
| Szekla 16 | 18 szt | Szekla 16 | 24 szt |