

## OPIS TECHNICZNY MASZTU H=35 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 i 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 2,5m<sup>2</sup> i ciężar 80kg/1,0m<sup>2</sup> i ciężar 40kg.

**Ilość segmentów i waga:** Maszt składa się z jednego segmentu schodzącego długości 5m i sześciu elementów prostych o długości 5m każdy o łącznej wadze około 215 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; +18,0m; +23,0m; +28,0m; +33,0m). Przy 3 odciągach: należy rozmieszczać co 120°, w promieniu od 17,5m do 23,0m (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	18
Podkładki sprężynowe M14 oc.	36
Nakrętki sześciokątne M14 oc.	36
Podkładki zwykłe M14 oc.	36
Zaślepka okrągła wewnętrzna	3
Projekt budowlany dla masztu o wysokości 20 m	1

Osprzęt do masztów (opcjonalnie)			
Osprzęt do masztów na 3 odciągi:		Osprzęt do masztów na 4 odciągi:	
Linka stalowa fi 6 (1x19) oc.	603 m	Linka stalowa fi 6 (1x19) oc.	804 m
Zaciski linowe 6 oc.	147 szt	Zaciski linowe 6 oc.	196 szt
Kausza do lin 6 oc.	42 szt	Kausza do lin 6 oc.	56 szt
Śruba rzymska kuta oko-oko 16	21 szt	Śruba rzymska kuta oko-oko 16	28 szt
Szekla 16	42 szt	Szekla 16	56 szt