

OPIS TECHNICZNY MASZTU 12 m

Przedmiot opracowania: Maszt jest kratownicą przestrzenną o przekroju trójkąta równobocznego o boku 42,0cm 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.

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. Maksymalna ilość anten zainstalowanych na 2,0 metrowym odcinku górnej części masztu do 1,5m² do 20kg.

Ilość segmentów i waga: Maszt składa się z trzech segmentów po 4m długości (jednego segmentu schodzącego i 2 segmentów prostych) o łącznej wadze około 33 kg.

Profile: Elementy kratownicy: krawężnik - $\varnothing 35/1,5$; skratowanie poziome $\varnothing 20/1,5$; skratowanie pionowe $\varnothing 20/1,5$.

Materiał: Stop aluminium gatunku 6005A, stanT6.

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

Podpora masztu: Aluminiowa, przegubowa mocowana do podłoża na 4 śruby M12.

Sposób łączenia: Segmenty masztu są nakładane na siebie (z wewnętrznym rurowym łącznikiem) i łączone ze sobą 3 trzpieniami ocynkowanymi M10 poprzez dospawane tuleje boczne.

Odciągi: Maszt zabezpieczony jest odciągami z liny stalowej ocynkowanej o średnicy 4mm na 3-ch poziomach (+3,0m; +6,0m; +10,0m). Przy 3 odciągach: należy rozmieszczać co 120°, w promieniu od 6,0m do 8,0m (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 do lin należy mocować np. do L 50x50x5 lub bezpośrednio do śrub osadzonych w elementach nośnych na dachu. Śruby typu HILTI (wklejane typu HY150 + HAS -E dla zamocowań w betonie lub mechanicznych typu HSL-TZ). Długość śrub należy ustalić na montażu zwracając szczególną uwagę na długość zakotwienia śruby w nośnym elemencie żelbetowym bądź murowanym. Lokalizację masztu na budynku powinna wykonać osoba z uprawnieniami budowlanymi.

Akcesoria do masztów (podstawowe)	Ilość (szt.)
Podstawa przegubowa aluminiowa	1
Śruby 12x120 8.8	2
Podkładki sprężynowe M12 oc.	2
Nakrętki sześciokątne M12 oc.	2
Szpica odgromowa	1
Zaślepka okrągła wewnętrzna	3
Trzpienie ocynkowane gwintowane M10 o długości 18cm	6
Podkładki sprężynowe M10 oc.	12
Nakrętki sześciokątne M10 oc.	12
Podkładka zwykła M10 oc.	12
Projekt budowlany dla masztu o wysokości 12m	1

Osprzęt do masztów (opcjonalnie)			
Osprzęt do masztów na 3 odciągi:		Osprzęt do masztów na 4 odciągi:	
Linka stalowa fi 4 (1x19) oc.	102 m	Linka stalowa fi 4 (1x19) oc.	136 m
Zaciski linowe 4 oc.	63 szt	Zaciski linowe 4 oc.	84 szt
Kausza do lin 4 oc.	18 szt	Kausza do lin 4 oc.	24 szt
Śruba rzymska kuta oko-oko 10x125	9 szt	Śruba rzymska kuta oko-oko 10x125	12 szt
Szekla 12	18 szt	Szekla 12	24 szt